



## ○29 過積載対策

ダンプトラック等による過積載等の防止については、次のとおりとする。

- 積載重量制限を超過して工事用資材を積み込まず、また積み込まないこと。
- 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- 資材等の過積載を防止するため、建設発生土の処理及び骨材等の購入等に当たっては、下請事業者及び骨材等納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- さし枠装着車、物品積載装置の不法改造をしたダンプカー及び不表示車等に土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。並びに工事現場に出入りすることのないようにすること。
- 過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること。
- 取引関係のあるダンパー事業者が過積載を行い、またはさし枠装着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講じること。
- 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、同法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- 下請契約の相手方は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠ける者または業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故が発生させたものを排除すること。
- (1)～(8)のことにつき、下請業者における受注者を指導すること。

### ○30 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置

- 栃木県が発注する建設工事（以下「発注工事」という。）において、暴力団員等による不当要求または工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- (1)により警察に通報を行い、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
- 発注工事において、暴力団員等により不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じるなどの被害が生じた場合には、発注者と協議を行うこと。

### ○31 工事の一時中止

- 契約書第21条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画（以下「基本計画書」という。）を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労務者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。
- 工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。

### ・32 住宅瑕疵担保履行法への対応

受注者は、『特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律』（平成19年法律第66号）に基づき、保険への加入または保証金の供託を行うものとする。

### ○33 墜落制止用器具の着用

墜落制止用器具の着用については、「労働安全衛生法施行令第13条第3項第28号」における墜落制止用器具の着用は、「墜落制止用器具の規格」（平成31年1月25日厚生労働省告示第11号）による墜落制止用器具（フルハーネス型墜落制止用器具、腰綱ベルト型墜落制止用器具及びランヤード等）とする。

<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>共通工事</b></li></ul></div>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>1 電動機</b></li></ul></div>
<p>換気扇、圧力庫、厨房機器その他これらに類するものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。</p>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>2 総合調整</b></li></ul></div>
<div> <ul style="list-style-type: none"><li>本工事 <ul style="list-style-type: none"><li>別途 <ul style="list-style-type: none"><li>初期運転状況の記録</li> <li>風量調整 <ul style="list-style-type: none"><li>水量調整 <ul style="list-style-type: none"><li>室内外空気の温湿度の測定</li> <li>室内気流及びじんあいの測定 <ul style="list-style-type: none"><li>騒音の測定</li> <li>飲料水の水質の測定(水道法施工規則(昭和32年厚生省令第45号)第10条による水質検査)</li> <li>雑用水の水質測定（建築物における衛生的環境の確保に関する法律に規定される建築物衛生管理基準による）</li></ul></li></ul></li> <li>試運転、調整等を実施する際には、最大需要電力(電力デマンド)を抑制するよう計画し、監督員と協議すること。</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul> </div>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>3 スリーブ</b></li></ul></div>
<p>外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>つば付き鋼管スリーブ</li> <li>鋼管またはビニル管に非加硫ブチルゴム系止水材を巻き付けて止水するスリーブ</li></ul>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>4 配管施工の一般事項</b></li></ul></div>
<div> <ul style="list-style-type: none"><li>建築物導入部配管の配管要領(排水及び通気配管を除く) <p>標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)(<span>○</span>(a)<span>○</span>(b)<span>●</span>(c))による。</p> 埋設配管がビニル管、ポリエチレン管の場合の配管要領は監督員との協議による。 都市ガス設備の配管要領はガス事業者の承認するものとする。</li> <li>建築物エキスパンションジョイント部の配管要領 <p>標準図(建築物エキスパンションジョイント部配管要領)(<span>●</span>(a)<span>○</span>(b))による。</p> ○さや管ヘッダー配管システム</li></ul> </div> <p>13mm以下の樹脂管には消音テープ巻きを行う。</p>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>5 管の接合</b></li></ul></div>
<p>ステンレス鋼管</p> <p>呼び径65su以下のステンレス鋼管は拡管式メカニカル接合とする。</p> <p>溶接接合における溶接部の非破壊検査</p> <p>適用範囲</p> <p>すべての溶接接合配管(○使用圧力が0.1MPa未満の配管を除く)</p> <p>突合せ溶接部の検査の種類</p> <p>○放射線透過検査(RT) <ul style="list-style-type: none"><li>浸透探傷検査または磁粉探傷検査(PTまたはMT)</li></ul></p>
<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>6 勾配、吊り及び支持</b></li></ul></div>
<p>電気亜鉛めっきなどによる防錆処理を施した全ねじボルトを切断して吊り用ボルトとして使用する場合、切断面の面取り及び空気に触れる側の切断端部の防錆処理を行う。</p> <p>ステンレス鋼製の吊り金物・Uボルトなどを使用する場合、鋼製の配管・支持材などへの腐食の影響を考慮する。</p>

### ・7 試験

- 各種配管の試験は、新設配管に適用する。
- 新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。

### ・8 保温工事

標仕第2編第3章第1節によるほか下記による。

○防凍保温

屋外露出配管（給水管、消火管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、弁類を含む）は防凍保温を行う。保温材の厚さは呼び径25mm以下のものは50mm、呼び径32mm以上のものは40mm以上とする。

●一般保温

空気調和設備工事の保温については下記による。

区分	施工箇所	保温の種類	備考
管（継手及び弁類を含む）	温水管（膨張管を含む。）	屋内露出（一般居室、廊下）	A2・(ロ)・I
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・I
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・I
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ロ)・I
		蒸気管(低圧(0.1MPa未満)の蒸気)	
	蒸気管	屋内露出（一般居室、廊下）	A2・(ロ)・II
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・II
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・II
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・II
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ロ)・II
		冷水・冷温水管（膨張管を含む。）	屋内露出（一般居室、廊下）
機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・III		
天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ロ)・III		
暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・III		
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ロ)・III		
冷水管(冷水温度2～4℃)	機械室、書庫、倉庫		B・(ハ)・IV
	天井内、パイプシャフト内	C1・(ハ)・IV	
	屋内露出（一般居室、廊下）	A2・(ハ)・V	
	機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・V	
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ハ)・V	
	暗渠内(ピット内を含む)	D・(ハ)・V	
ブライン管(ブライン温度-10℃)	屋内露出（一般居室、廊下）	A2・(ハ)・V	
	機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・V	
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ハ)・V	
	暗渠内(ピット内を含む)	D・(ハ)・V	
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ハ)・V	
	冷媒管(冷媒用断熱材被覆銅管見	屋内露出（一般居室、廊下）	A2・(ロ)・I
機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I		

	え掛り部)	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ロ)・I		
機器	タンク	冷水タンク	F1・(ロ)・IX		
		冷温水タンク			
		温水タンク	G1・(ロ)・IX		
	ヘッダー	熱交換器			
		膨張タンク		G1・(ロ)・VII	
		冷水ヘッダー		F1・(ロ)・IX	屋外F3
		冷水水ヘッダー			
温水ヘッダー		G1・(ロ)・IX	屋外G3		
一般ダクト	長方形ダクト	屋内露出（一般居室、廊下）	J1・(ロ)・XI		
		機械室、書庫、倉庫	I・(ロ)・XI		
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	I・(ロ)・XI		
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	K2・(ロ)・XI		
		スパイラルダクト	屋内露出（一般居室、廊下）	O1・(ロ)・XI	
		機械室、書庫、倉庫	N・(ロ)・XI		
屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	N・(ロ)・XI				
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	P2・(ロ)・XI				
消音内貼	サブライチャンパー		M・(ロ)・IX		
	消音チャンパー		L・(ロ)・VII		
	消音エルボ				
排煙ダクト	長方形	屋内隠ぺい	I・(イ)・XI		
	円形	屋内隠ぺい	N・(イ)・XI		
	長方形		H1・(イ)・X		
煙道	円形		H1・(イ)・X		

給排水衛生設備工事の保温については下記による。

区分	施工箇所	保温の種類	備考
管（継手及び弁類を含む）	給水管(○消火管)	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・VII
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c2・(ロ)・VII
		暗渠内(ピット内を含む)	d・(ハ)・VII
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e2・(ハ)・VII
		排水及び通気管	屋内露出（一般居室、廊下）
	機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII	
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c2・(ロ)・VII	
	浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E2・(ハ)・VII	

給湯管(膨張管を含む。)	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・I	
	機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I	
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c2・(ロ)・I	
	暗渠内(ピット内を含む)	d・(ロ)・I	
機器	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e2・(ロ)・I	
	鋼板製のタンク	f1・(ロ)・VII	屋外 f3
	貯湯タンク	g1・(ロ)・IX	屋外 g3
	排気筒	隠ぺい箇所	h・(イ)・IX

区分	施工箇所	保温の種類	備考	
管（継手及び弁類を含む）	給水管	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII	
		メーター室内		
		階下のあるトレンチ内		
		天井内、木造壁内、空隙壁中	c2・(ロ)・VII	
		台所流し台裏及び浴室ユニット内		
	住戸内のパイプシャフト内			
	住戸外のパイプシャフト内			
	階下のないトレンチ内	d・(ハ)・VII		
	暗渠内(ピット内を含む)			
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e2・(ハ)・VII		
	排水及び通気管	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・VII	
機械室、書庫、倉庫		b・(ロ)・VII		
階下のあるトレンチ内				
天井内、木造壁内、空隙壁中		c2・(ロ)・VII		
住戸内のパイプシャフト内				
住戸外のパイプシャフト内				
給湯管(膨張管を含む。)	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・I		
	機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I		
	メーター室内			
	階下のあるトレンチ内			
	天井内、木造壁内、空隙壁中	c2・(ロ)・I		
	台所流し台裏及び浴室ユニット内			
浴室ユニット下部の配管及びネダフォーム下部				
住戸内のパイプシャフト内				
住戸外のパイプシャフト内				
階下のないトレンチ内	d・(ロ)・I			
暗渠内(ピット内を含む)				
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e2・(ロ)・I			

公共住宅工事における給排水衛生設備工事の保温については下記による。

区分	施工箇所	保温の種類	備考	
管（継手及び弁類を含む）	給水管	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII	
		メーター室内		
		階下のあるトレンチ内		
		天井内、木造壁内、空隙壁中	c2・(ロ)・VII	
		台所流し台裏及び浴室ユニット内		
	住戸内のパイプシャフト内			
	住戸外のパイプシャフト内			
	階下のないトレンチ内	d・(ハ)・VII		
	暗渠内(ピット内を含む)			
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e2・(ハ)・VII		
	排水及び通気管	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・VII	
機械室、書庫、倉庫		b・(ロ)・VII		
階下のあるトレンチ内				
天井内、木造壁内、空隙壁中		c2・(ロ)・VII		
住戸内のパイプシャフト内				
住戸外のパイプシャフト内				
給湯管(膨張管を含む。)	屋内露出（一般居室、廊下）	a2・(ロ)・I		
	機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I		
	メーター室内			
	階下のあるトレンチ内			
	天井内、木造壁内、空隙壁中	c2・(ロ)・I		
	台所流し台裏及び浴室ユニット内			
浴室ユニット下部の配管及びネダフォーム下部				
住戸内のパイプシャフト内				
住戸外のパイプシャフト内				
階下のないトレンチ内	d・(ロ)・I			
暗渠内(ピット内を含む)				
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e2・(ロ)・I			

機器	鋼板製のタンク		f1・(ロ)・VII	屋外 f3
	貯湯タンク		g1・(ロ)・IX	屋外 g3
	排気筒	隠ぺい箇所	h・(イ)・IX	

保温の種類B及びbの外装材
○原紙+アルミガラスクロス
●アルミガラス化粧原紙

### ・9 塗装工事

下記の金属電線管は塗装を行う。

- 屋外露出部
  - 屋内露出部
    -

下記の保温を行わないダクトは、塗装を行わない。

- 

### ○10 仮設工事

- 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。
- 足場及び作業構台の類
  - 本工事で設置する。
  - 改修標仕第1編2.2.1によるほか下記による。
    - 内側足場の種別(○種
      - 種)
      - 外側足場の種別(○種
        - 種)
    - 別契約の関係請負者が設置したものを無償で使用できる。

### ・11 地業工事

下記の基礎部には社コンクリート地行を行う。

- 受水槽
  - 浄化槽
    -

### ・13 鋼材工事

屋外部分の材料
●溶融亜鉛めっき(●2種35)
○ステンレス鋼製(SUS304)

<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>空気調和設備</b></li></ul></div>

### ・1 設計温湿度

	外気	屋内(調整目標)						
		一般系統						
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)
夏期	34.8 ℃	52.8 %	26 ℃	%	℃	%	℃	%
冬季	-0.6 ℃	53.9 %	22 ℃	%	℃	%	℃	%

### ・2 鋼板製煙道

付属品(取付位置は図示による。)

- ばい煙濃度計の取付座
  - ばいじん量測定口
- 伸縮継手
  - 掃除口

### ・3 ダクト

- 低圧ダクト
- コーナーボルト工法(●共板フランジ工法
  - スライドオンフランジ工法)
- アングルフランジ工法
- スパイラルダクト
- 高圧1ダクト(適用範囲は図示による。)
- ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。

### ・4 風量測定口

取付け位置は図示

### ・5 チャンパー

- 消音内貼を施すチャンパーの表示寸法は外寸とする。
- 空気調和機に用いるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクトの分岐・合流に用いる消音内貼りを施したチャンパーには点検口を設ける。(寸法は図示による。)
- ガラリに直接取付けるチャンパー類は雨水等の滞留のないよう施工する。

### ・6 配管材料

冷温水管	○
冷却水管	○
油管	○
蒸気管給気管	○
遠管	○
高温水管	○
冷媒管	○
冷媒用断熱材被覆銅管	●
膨張管、空気抜き管、ドレン管(蒸気管・ボイラ等)及び膨張タンクよりボイラ等への補給水管	○
空気調和機及びファンコイルユニットの排水管・ドレン管	●硬質ポリ塩化ビニル管

### ・7 弁類

JISまたはJV
●5K
○10K(図示部分)

65A以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバタフライ弁とする。

- 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。
- ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。

### ・8 圧力計、連成計及び水高計

取付け位置は図示による。

### ・9 温度計

取付け位置は図示による。

### ・10 油面制御装置

油面制御盤には下記の端子を設ける。

- 給油ポンプ制御
  - 満油警報
    - 遠隔警報
      - 電磁弁制御
- 返油ポンプ制御
  - 減油警報
    -

なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。

### ・12 コンクリート工事

コンクリートはレディーミクストコンクリートとし、施工に先立ち配合計画書を監督職員に提出する。

### ・11 保温

- 空気調和機ダクトの保温(施工範囲は図示による。)
- 外気(OA)
  - 給気(SA)
    - 運気(RA)
      -
- 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、一般共通事項21 保温工事の温水管の項による。
- 建物内の空気抜き管の保温は、一般共通事項21 保温工事の温水管の項による。

- 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、一般共通事項21 保温工事の排水管の項による。

<div><ul style="list-style-type: none"><li><b>工事名称</b></li></ul></div>	庁舎内大規模改修工事		
図面名称／縮尺	特記仕様書（その2）	図面番号	
設計年月日	令和6年3月	M－O 2	
設計者	株式会社フケタ設計		
発注者	上三川町		



空調機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW			
PAC-1-1	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 40.0 kw HQ: 45.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP400FC	3	200	10.1	1	
PAC-1-1-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	2	1F女子更衣室 1F男子更衣室
PAC-1-1-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 5.6 kw HQ: 6.3 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP56EB	1	200	0.043	3	1F組合室 1F書庫x2
PAC-1-2	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 40.0 kw HQ: 45.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP400FC	3	200	10.1	1	
PAC-1-2-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	4	1F食堂x4
PAC-1-2-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	1	1F福利厚生室
PAC-1-3	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 61.5 kw HQ: 69.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP615FC	3	200	15.7	1	
PAC-1-3-1	ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw フィルターチャンバー、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ共	FXYMP90EB	1	200	0.186	3	1F執務室(南西)x3
PAC-1-3-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 3.6 kw HQ: 4.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP36EB	1	200	0.059	1	1F書庫
PAC-1-3-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット1方向吹出型 CQ: 2.2 kw HQ: 2.5 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYKP22EB	1	200	0.036	1	1F授乳室兼授乳指導室
PAC-1-3-4	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	2	1F執務室(南西)x2
PAC-1-4	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 61.5 kw HQ: 69.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP615FC	3	200	15.7	1	
PAC-1-4-1	ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw フィルターチャンバー、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ共	FXYMP90EB	1	200	0.186	3	1F執務室(南東)x3
PAC-1-4-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 5.6 kw HQ: 6.3 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP56EB	1	200	0.059	1	1F書庫
PAC-1-4-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	3	1F執務室(南東)x2
PAC-1-5	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 85.0 kw HQ: 95.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP850FC	3	200	21.7	1	
PAC-1-5-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	7	1F執務室x7
PAC-1-5-2	ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw フィルターチャンバー、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ共	FXYMP71EB	1	200	0.137	3	1F打合室 1F執務室x2
PAC-1-6	ルームエアコン	壁掛型 CQ: 2.5 kw HQ: 2.8 kw	S253ATES-W	1	100	1.29	1	1F公害測定機室
PAC-1-7	ルームエアコン (既設機器取外し、再取付)	壁掛型 CQ: 4.0 kw HQ: 5.0 kw		1	200	1.6	1	B1F警備室
PAC-1-8	空冷ヒートポンプエアコン	壁掛型 CQ: 3.6 kw HQ: 4.0 kw ドレンポンプキット(揚程5m)	SSRA40CV K-DU202K	1	200	1.34 0.048	1	1F町民相談室
PAC-2-1	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 61.5 kw HQ: 69.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP615FC	3	200	15.7	1	
PAC-2-1-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	4	2F執務室(北)x4

空調機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW			
PAC-2-1-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP80EB	1	200	0.074	1	2F印刷室
PAC-2-1-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 2.2 kw HQ: 2.5 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP22EB	1	200	0.031	1	2F打合室(1)
PAC-2-1-4	ビル用マルチエアコン	天井カセット1方向吹出型 CQ: 2.2 kw HQ: 2.5 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYKP22EB	1	200	0.036	2	2F打合室(2) 2F打合室(3)
PAC-2-2	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 67.0 kw HQ: 77.5 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP670FC	3	200	17.9	1	
PAC-2-2-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	6	2F執務室(南)x6
PAC-2-3	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 61.5 kw HQ: 69.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP615FC	3	200	15.7	1	
PAC-2-3-1	ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw フィルターチャンバー、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ共	FXYMP90EB	1	200	0.186	2	2F町長室 2F応接室
PAC-2-3-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP71EB	1	200	0.063	2	2F通路 2F副町長室
PAC-2-3-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 5.6 kw HQ: 6.3 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP56EB	1	200	0.043	2	2F公室x2
PAC-2-3-4	ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト型 CQ: 4.5 kw HQ: 5.0 kw フィルターチャンバー、ロングライフフィルター、リモコンスイッチ共	FXYMP45EB	1	200	0.148	1	2F前室
PAC-2-3-5	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 5.6 kw HQ: 6.3 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP56EB	1	200	0.043	1	2F書庫
PAC-2-4	空冷ヒートポンプエアコン (既設品使用、未改修)	天井カセット4方向吹出型					1	2F防災無線室
PAC-3-1	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 45.0 kw HQ: 50.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP450FC	3	200	11.2	1	
PAC-3-1-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	3	3F中会議室x3
PAC-3-1-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP80EB	1	200	0.074	1	3F通路
PAC-3-2	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 61.5 kw HQ: 69.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP615FC	3	200	15.7	1	
PAC-3-2-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	3	3F執務室(南西)x3
PAC-3-2-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP80EB	1	200	0.074	3	3F図面等倉庫 3F第1小会議室 3F第2小会議室
PAC-3-3	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 67.0 kw HQ: 77.5 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP670FC	3	200	17.9	1	
PAC-3-3-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	5	3F大会議室x5

工事名	庁舎内部大規模改修工事		N.0.	04221		管理建築士	古澤 康夫	
図名	空調設備 機器表 (1)		設計	R06.03		一般建築士登録番号	223925号	
			縮尺	N.S.		従事する建築士	塚原 好則	
			図面No.	M-04		一般建築士登録番号	249808号	
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	承	株	従事する建築士		
本 社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	認	国	一般建築士登録番号		

空調機器表

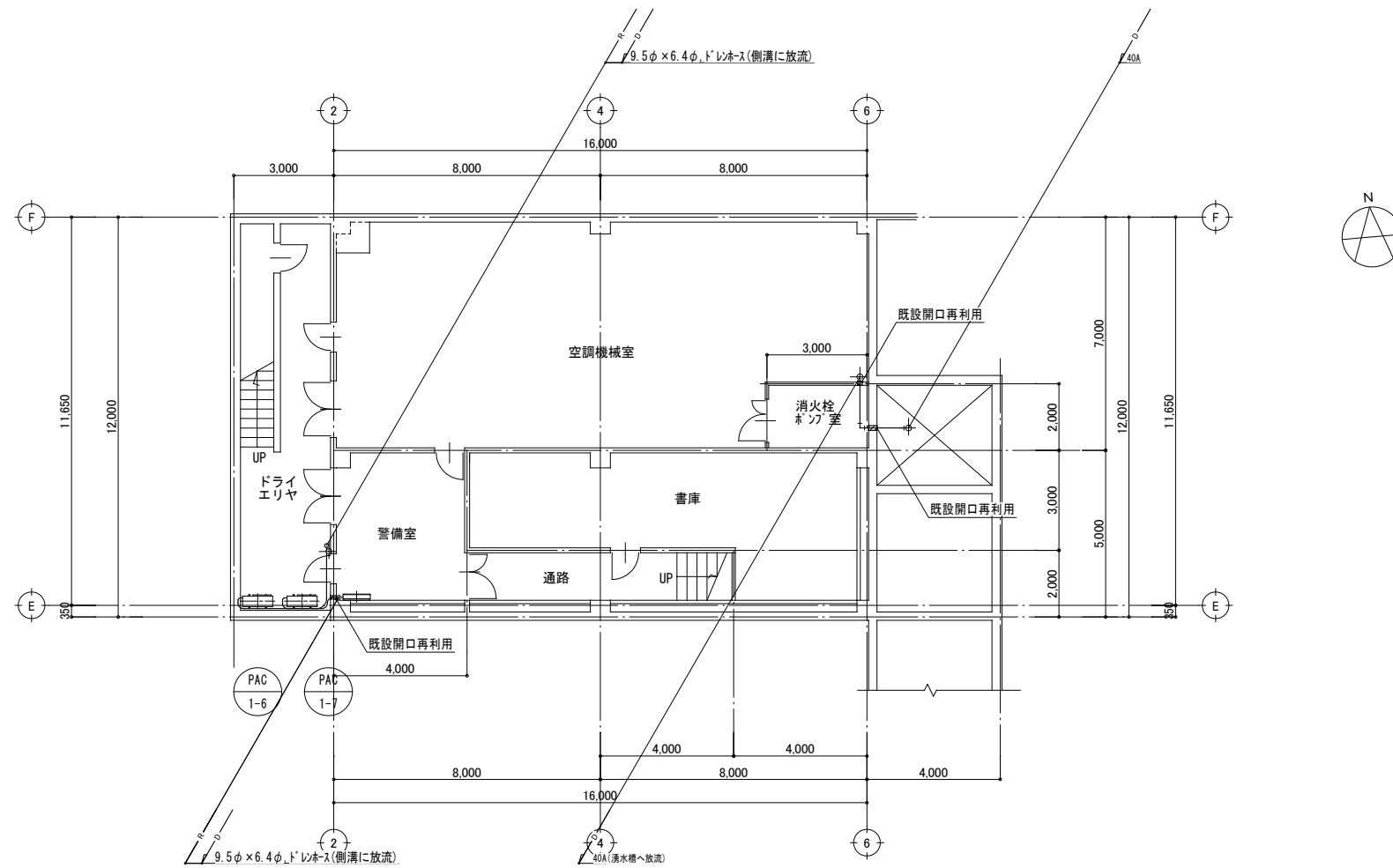
記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW			
PAC-3-3-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 2.2 kw HQ: 2.5 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP22EB	1	200	0.031	1	3F打合室(1)
PAC-3-3-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット2方向吹出型 CQ: 2.8 kw HQ: 3.2 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYCP28EB	1	200	0.039	2	3F打合室(2) 3F打合室(3)
PAC-3-4	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 67.0 kw HQ: 77.5 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP670FC	3	200	17.9	1	
PAC-3-4-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	5	3F執務室(南東)x5
PAC-3-4-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	1	3F書庫
PAC-4-1	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 40.0 kw HQ: 45.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP400FC	3	200	10.1	1	
PAC-4-1-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP80EB	1	200	0.086	2	4F第2委員会室x2
PAC-4-1-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	2	4F第3委員会室x2
PAC-4-2	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 40.0 kw HQ: 45.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP400FC	3	200	10.1	1	
PAC-4-2-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP80EB	1	200	0.086	2	4F第1委員会室x2
PAC-4-2-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	2	4F特別会議室x2
PAC-4-3	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 50.0 kw HQ: 56.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP500FC	3	200	12.6	1	
PAC-4-3-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 8.0 kw HQ: 9.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP80EB	1	200	0.086	2	4F監査委員会室x2
PAC-4-3-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	3	4F議員控室x3
PAC-4-3-3	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 5.6 kw HQ: 6.3 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP56EB	1	200	0.043	1	4F書庫
PAC-4-4	ビル用マルチエアコン	室外機 高COPタイプ 冷暖切替型 CQ: 45.0 kw HQ: 50.0 kw 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	RXHP450FC	3	200	11.2	1	
PAC-4-4-1	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 9.0 kw HQ: 10.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP90EB	1	200	0.128	1	4F図書室
PAC-4-4-2	ビル用マルチエアコン	天井カセット4方向吹出型 CQ: 7.1 kw HQ: 8.0 kw センシングパネル、リモコンスイッチ共	FXYFP71EB	1	200	0.072	4	4F正副議会室x2 4F議事事務局x2
	マスターステーション	中央監視制御用 オプションDⅢボード共	DMS502B1 DAM413B1	1	100	0.02	1	
	集中管理リモコン	タッチパネル式 DⅢプラスアダプター、DⅢプラスアダプタースロット、 iTMデマンド制御ソフトウェア、iTM Ene-Naviソフトウェア共	DCM601C1	1	100	0.02	1	2階執務室
PAC-4-5	空冷ヒートポンプエアコン (既設機器取外し、再取付)	天井吊型 CQ: 12.5 kw HQ: 14.0 kw	RAS-AP140EA2	3	200	3	1	4Fサーバー室
PAC-4-6	ルームエアコン (既設機器取外し、再取付)	壁掛型 CQ: 2.5 kw HQ: 2.8 kw ドレンアップキット共	RAS-AJ25L	1	100	1.265	1	4Fサーバー室

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW			
AC-3	ヒートポンプ空調機	床置ダクト型 CQ: 32.0 kw HQ: 35.0 kw 送風量 6900 m3/h 機外静圧 500Pa 外気風量 900 m3/h 加湿量 6kg/h 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	PH-010-DX II	3	200	17.3	1	1F町民ホール
						3.7		
AC-4	ヒートポンプ空調機	床置ダクト型 CQ: 110.0 kw HQ: 100.0 kw 送風量 19,000 m3/h 機外静圧 500Pa 外気風量 4,100 m3/h 加湿量 25kg/h 防振架台、アクティブフィルター、防護網共	PH-023-DX II	3	200	30.8+17.2	1	5F議場
						7.5		

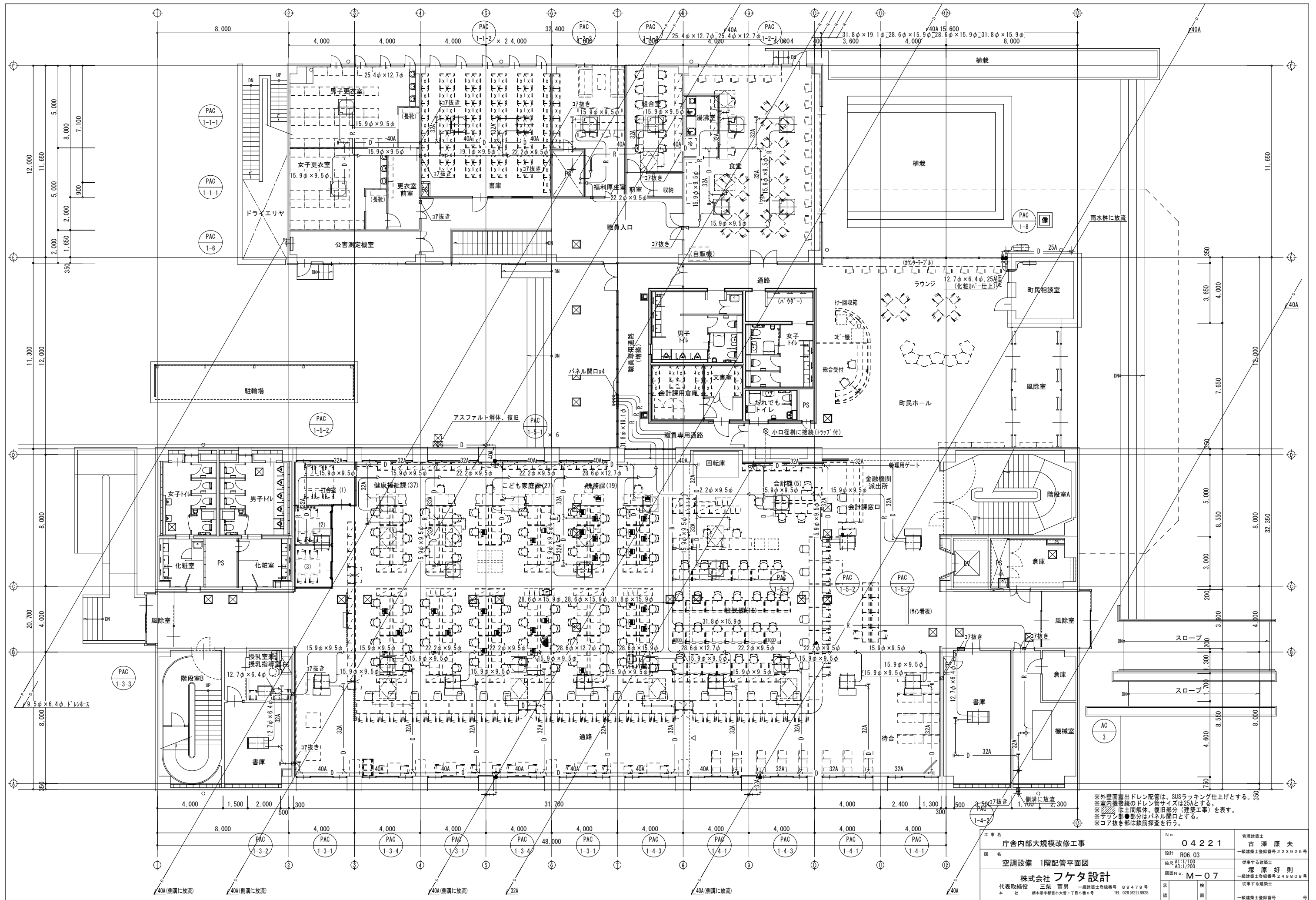
空調制気口リスト

部屋名	給気口			ボックス			排気口			ボックス		
	器具	風量 (m3/h)	サイズ W × D	サイズ W × D × H	内貼	個数	器具	風量 (m3/h)	サイズ W × D	サイズ W × D × H	内貼	個数
<b>【1階】</b>												
執務室	CP(SED)	580	# 25	400 × 400 × 400	○	3						
	KL-3	580	2000 L	2150 × 300 × 400	○	15	GVS	1,274	700 × 300			14
	KL-3	585	2000 L	2150 × 300 × 400	○	4	GVS	6,000	800 × 800	950 × 950 × 600		1
町民ホール	ノズル	1,380	φ 300			5						
打合室(1)	CP(SED)	390	# 20	400 × 400 × 400	○	1	GVS	590	300 × 300			1
打合室(2)	CP(SED)	390	# 20	400 × 400 × 400	○	1	GVS	1,080	350 × 350			1
打合室(3)	CP(SED)	390	# 20	400 × 400 × 400	○	1						
<b>【2階】</b>												
応接室	BL-D	580	2000 L	2150 × 300 × 400	○	3						
前室	CP(SED)	480	# 25	400 × 400 × 400	○	1	KL-10	1,940	2000 L			1
給湯室	CP(SED)	480	# 25	400 × 400 × 400	○	1	GVS	1,260	400 × 400			1
町長室	BL-D	580	2000 L	2150 × 300 × 400	○	3						
							KL-10	1,940	2000 L			1
<b>【4階】</b>												
議場	ZG	510	φ 350	450 × 450 × 450	○	14	GVS	2,738	500 × 1000	650 × 1200 × 400	○	4
全員協議会室	BL-D	515	1500 L	1650 × 300 × 400	○	8						
倉庫							GVS	200	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1
ロビー	CP(SED)	800	# 30	450 × 450 × 450	○	5	GVS	2,000	600 × 600	750 × 750 × 400	○	2
<b>【5階】</b>												
モニター室	VHS	950	500 × 200	650 × 350 × 350	○	1						
傍聴席	CP(SED)	930	# 25	400 × 400 × 400	○	3						

工事名	庁舎内部大規模改修工事	N. No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 機器表(2)、制気口リスト	設計	R06.03	一級建築士登録番号	223925号
		縮尺	N.S.	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-05	一級建築士登録番号	249808号
		承認		従事する建築士	
		本 社	〒350-0192 群馬県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(622)8928
				一級建築士登録番号	

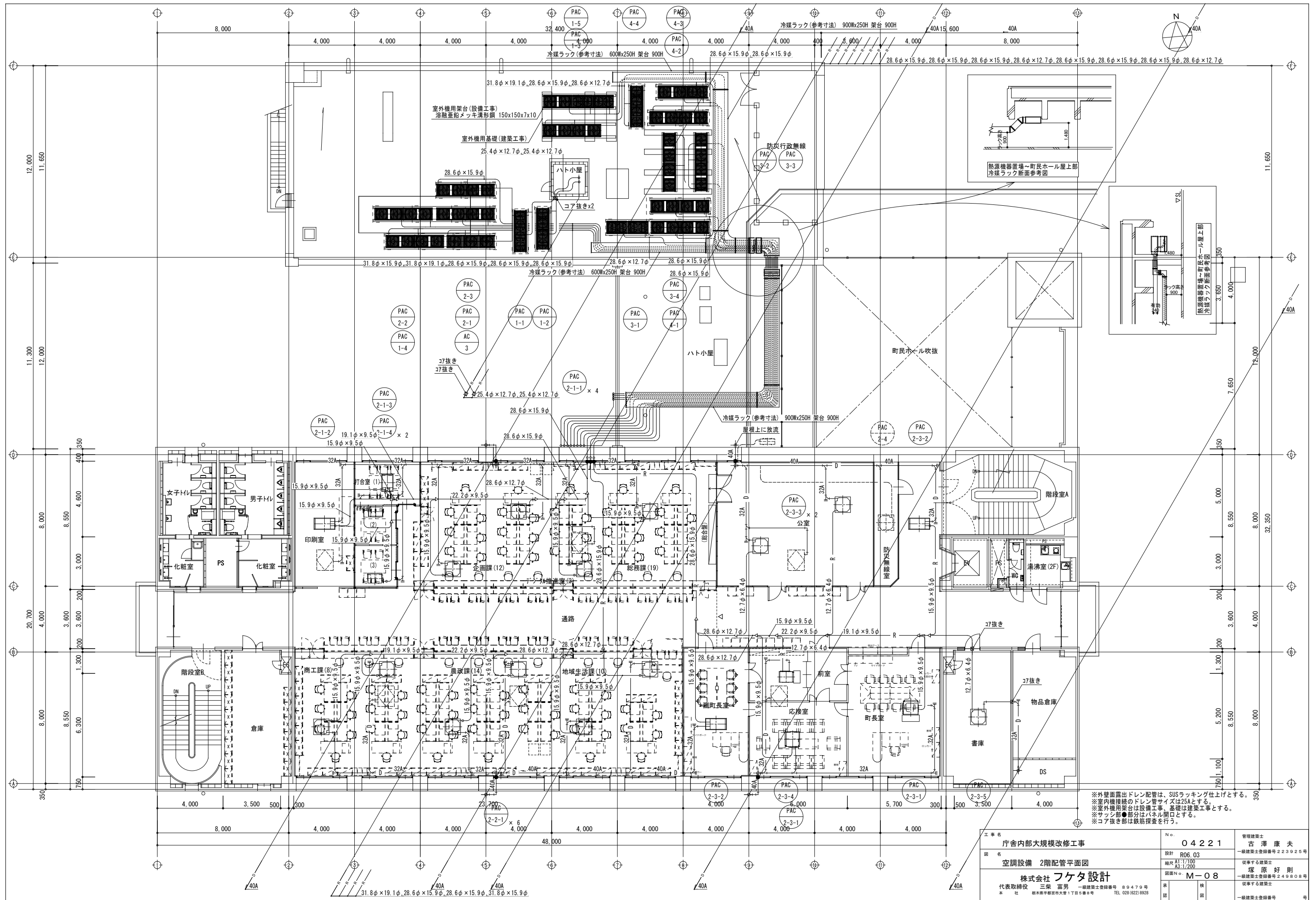


工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 空調設備 B1階配管平面図	設計 R06.03	一級建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則
	図面No. M-06	一級建築士登録番号 249808号
承認	承認	承認
		一級建築士登録番号



※外壁面露出ドレン配管は、SUSラッキング仕上げとする。  
 ※室内機接続のドレン管サイズは25Aとする。  
 ※はしご間解体、復旧部分(建築工事)を表す。  
 ※サン部●部分はパネル開口とする。  
 ※コア抜き部は鉄筋探索を行う。

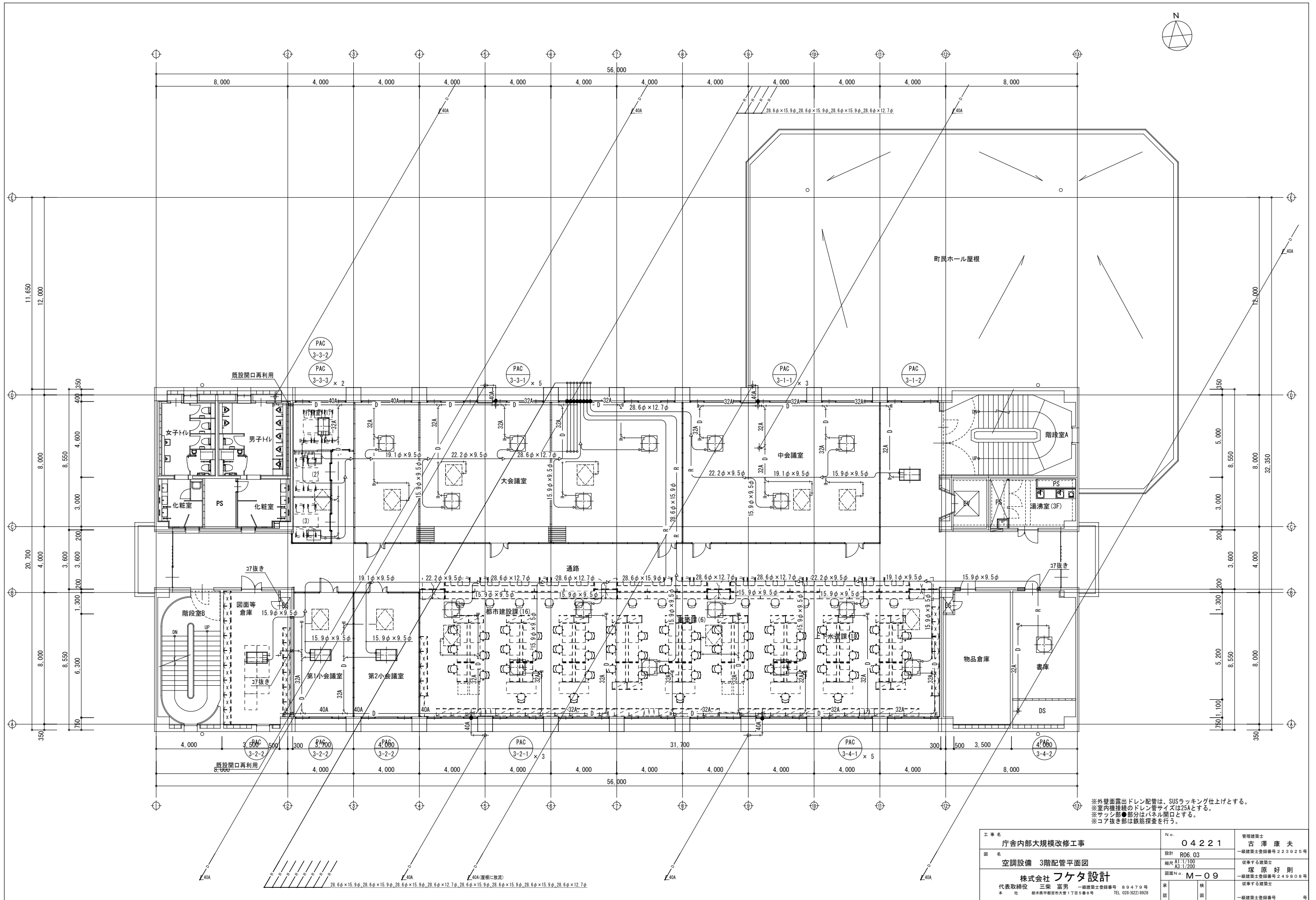
工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 1階配管平面図	設計	R06.03	一級建築士登録番号	223925号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-07	一級建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大野1丁目5番8号	承		従事する建築士	
		監		一級建築士登録番号	
		認			
		国			
		業			



※外壁面露出ドレン配管は、SUSラッキング仕上とする。  
 ※室内機接続のドレン管サイズは25Aとする。  
 ※室外機用高台は設備工事、基礎は建築工事とする。  
 ※サッシ部はパネル開口とする。  
 ※コア抜き部は鉄筋探索を行う。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 2階配管平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-08	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大野1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
		TEL	028(622)8928	一般建築士登録番号	

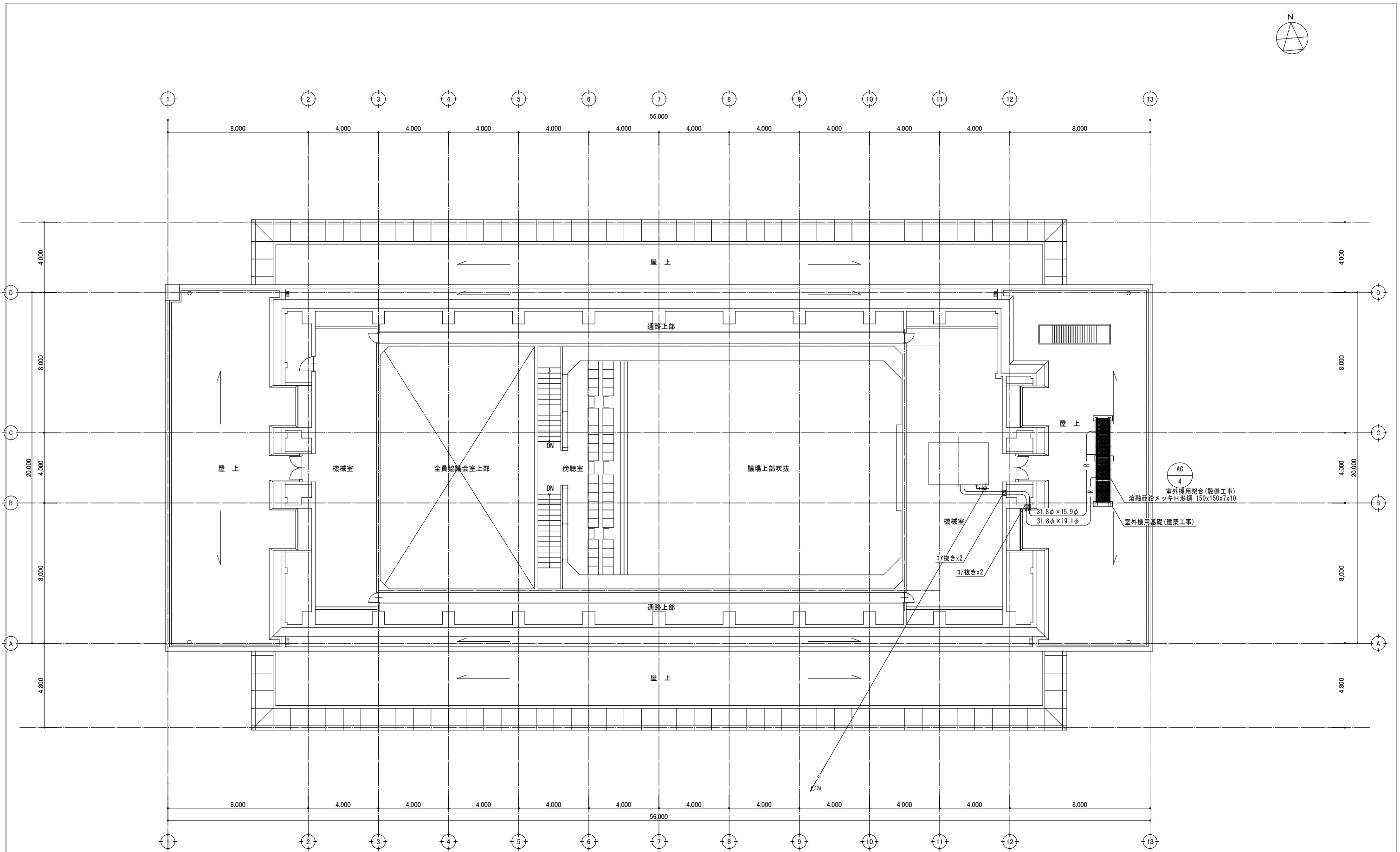




※外壁面露出ドレン配管は、SUSラッキング仕上とする。  
 ※室内機接続のドレン管サイズは25Aとする。  
 ※サツン部はパネル開口とする。  
 ※コア抜き部は鉄筋探査を行う。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 空調設備 3階配管平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-09	承 認 一級建築士登録番号

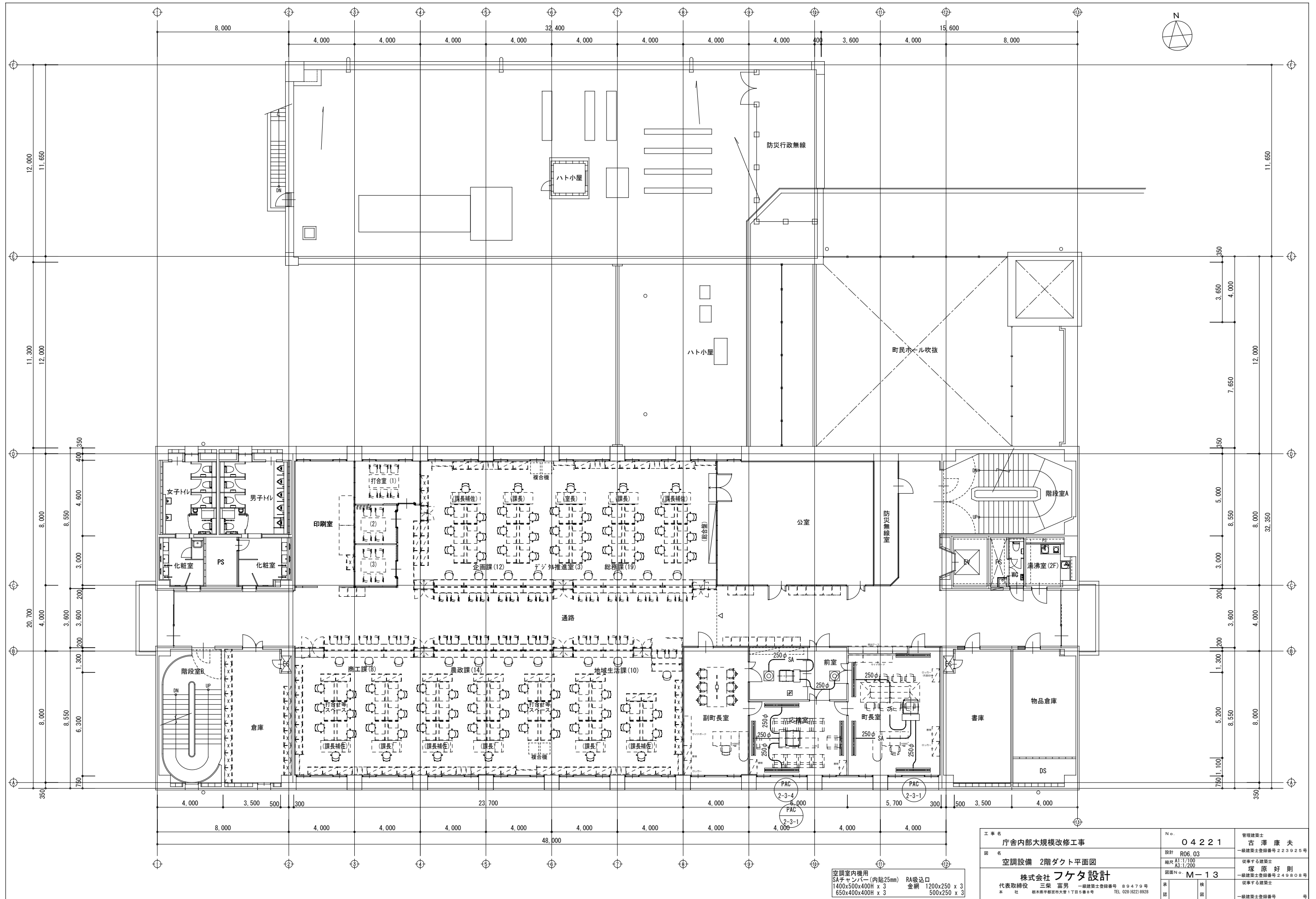




※室外機用架台は設備工事、基礎は建築工事とする。  
 ※コア抜き部は鉄筋探査を行う。

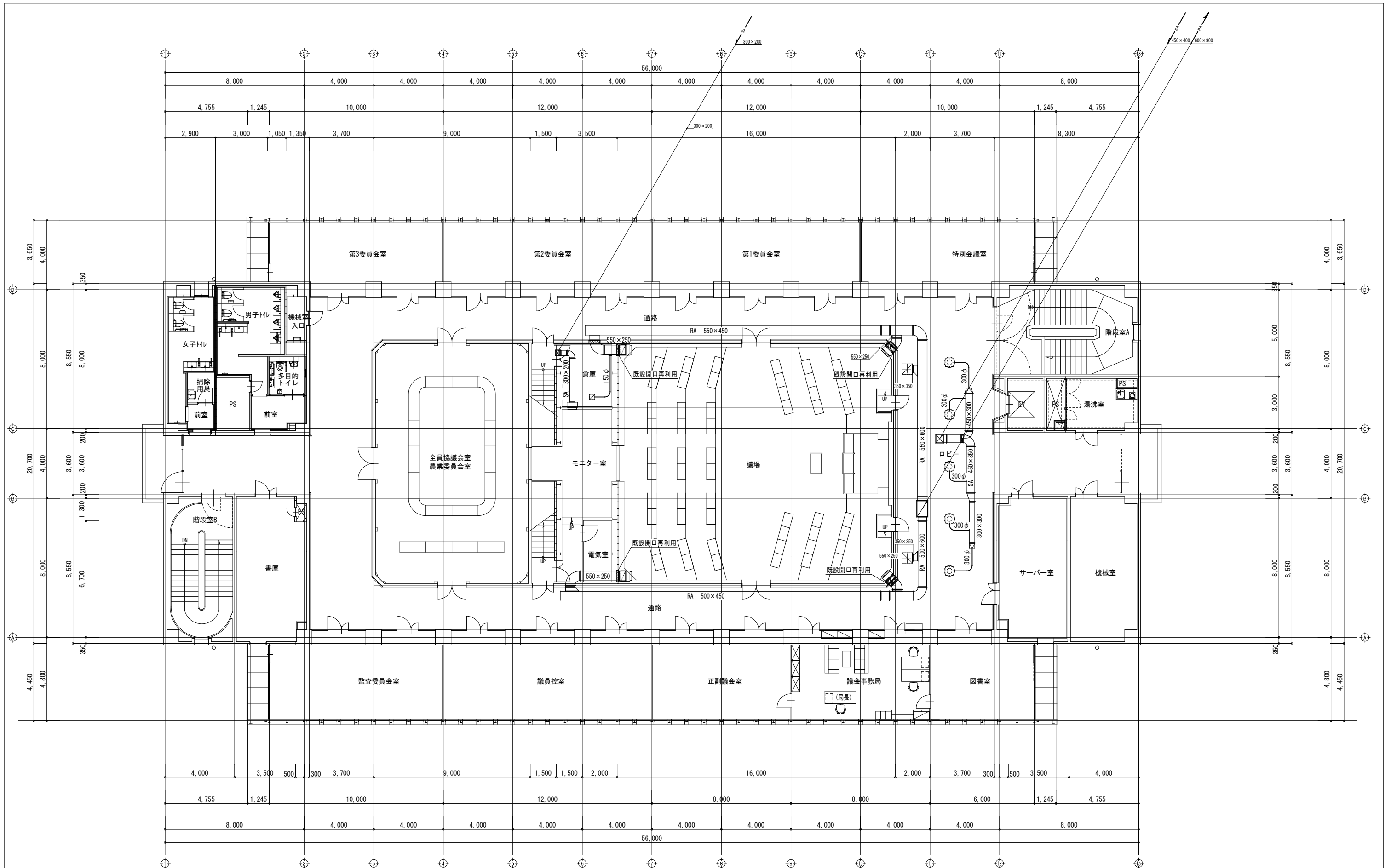
工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 空調設備 5階配管平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-11</b>	承 認 一級建築士登録番号



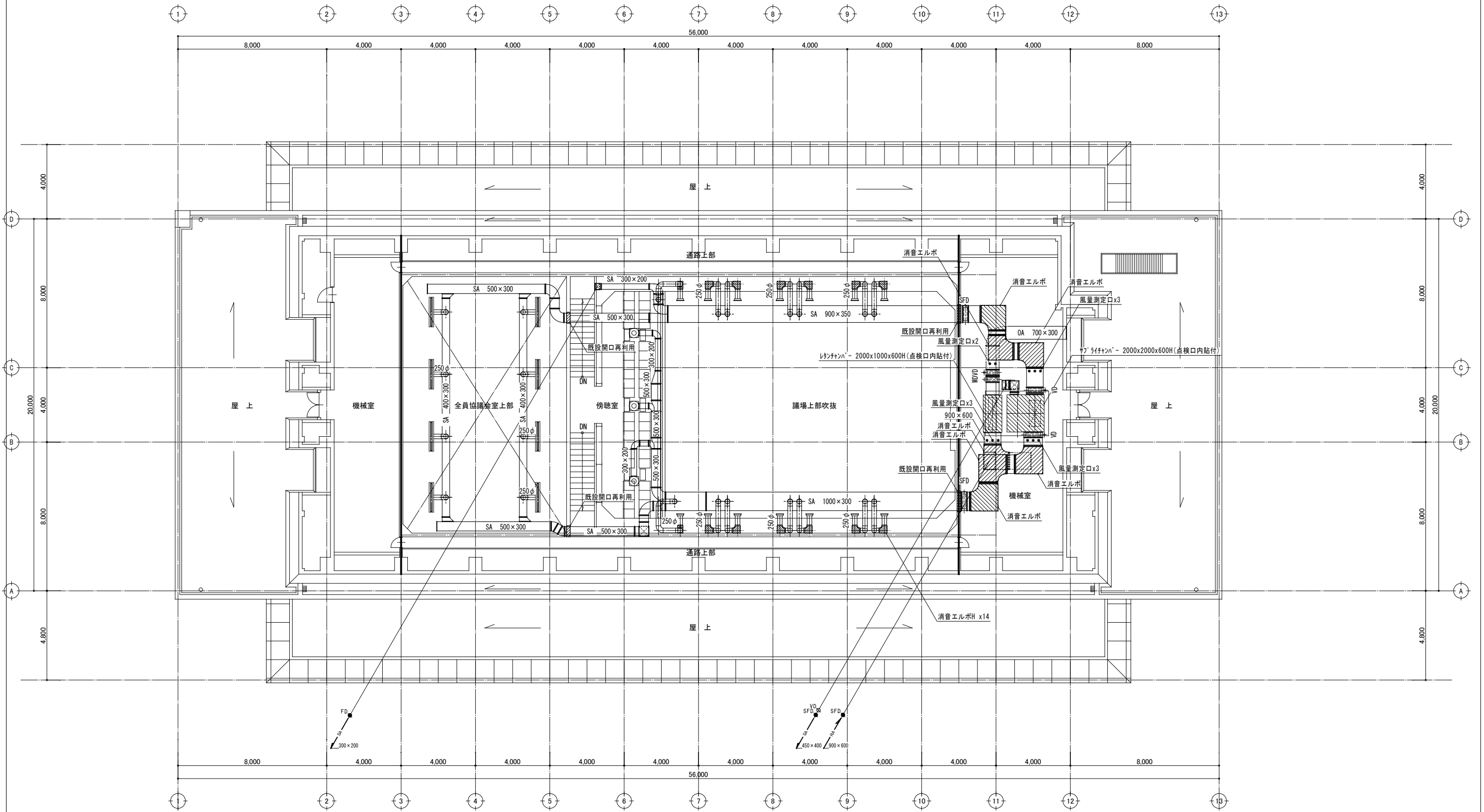


空調室内機用  
SAチャンネル(内貼25mm) RA吸込口  
1400x500x400H x 3 金網 1200x250 x 3  
650x400x400H x 3 500x250 x 3

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 2階ダクト平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-13	一般建築士登録番号	249808号
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	一般建築士登録番号	



工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 空調設備 4階ダクト平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-14	承 認 一級建築士登録番号



5階平面図【改修後】 (A1:1/100) (A3:1/200)

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一般建築士登録番号 223925号
図名 空調設備 5階ダクト平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一般建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-15	承認 承認者 承認日

換気機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW(w)			
F-1	給気ファン (B1階機械室系統)	片吸込シロッコファン 天吊形 No1 1/2 x 2300 m3/h x 400 Pa	1 1/2SRM4	3	200	1.5	1	
F-2	排気ファン (B1階機械室系統)	片吸込シロッコファン 天吊形 No1 1/2 x 2300 m3/h x 300 Pa	1 1/2SRM4	3	200	1.5	1	F-1と連動
F-3	排気ファン (B1階警備室系統)	天井扇 150φ x 150 m3/h x 50 Pa	VD-23ZDS13-W	1	100	(56w)	1	
F-4	排気ファン (1階更衣室系統)	消音形ストレートシロッコファン 350φ x 1300 m3/h x 150 Pa	BFS-120SUG2	1	200	(255w)	1	
F-5	排気ファン (1階食堂系統)	天井扇 150φ x 200 m3/h x 100 Pa	VD-18ZP13	1	100	(35w)	1	
F-8	排気ファン (書庫、倉庫(西)系統)	消音形ストレートシロッコファン 200φ x 1850 m3/h x 200 Pa	BFS-210TUG	3	200	0.54	1	
F-9	排気ファン (1階女子トイレ系統)	消音形ストレートシロッコファン 250φ x 1300 m3/h x 150 Pa	BFS-120SUG2	1	200	(255w)	1	
F-10	排気ファン (1階男子トイレ系統)	消音形ストレートシロッコファン 250φ x 1000 m3/h x 150 Pa	BFS-100SUG2	1	200	(198w)	1	F-9と連動
F-11	排気ファン (1階会計課用倉庫系統)	消音形ストレートシロッコファン 200φ x 350 m3/h x 100 Pa	BFS-50SUG2	1	100	(75w)	1	
F-12	排気ファン (1階書庫(北)系統)	消音形ストレートシロッコファン 250φ x 1000 m3/h x 150 Pa	BFS-100SUG2	1	200	(198w)	1	
F-13	排気ファン (4F排気系統)	片吸込シロッコファン 床置形 No2 x 4370 m3/h x 400 Pa	2 SRM4	3	200	1.5	1	
F-14	排気ファン (4Fサーバー室系統)	消音形ストレートシロッコファン 200φ x 500 m3/h x 120 Pa	BFS-65SUG2	1	100	(65w)	1	
F-15	排気ファン (便所系統)	片吸込シロッコファン 床置形 No3 x 7500 m3/h x 350 Pa	3SRM4	3	200	1.5	1	(既設品(改修済))
F-16	排気ファン (東側湯沸室系統)	片吸込シロッコファン 床置形 No1 x 1050 m3/h x 200 Pa	1SRM4	3	200	0.4	1	
F-17	排気ファン (東側書庫系統)	片吸込シロッコファン 床置形 No1 1/2 x 2750 m3/h x 260 Pa	2 1/2SRM4	3	200	1.5	1	
F-19	排気ファン (1階町民相談室系統)	天井扇 100φ x 100 m3/h x 50 Pa	VD-15ZX13-FP	1	100	(14w)	1	

換気機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考	
			φ	V	KW(w)			
SF-1	排煙機	床置型シロッコ型 No4 1/2 x 20400 m3/h x 800Pa	3	200	11	1		
SF-2	排煙機	床置型シロッコ型 No5 x 27600 m3/min x 800Pa	3	200	15	1		
HEX-1	全熱交換器	天井埋込ダクト形加湿器付 250φ x 800 m3/h x 200 Pa CO2センサー、リモコンスイッチ共	VAM100MYCS	1	200	(714w)	7	2階執務室x3 2階打合室、印刷室 2階町長室、副町長室、応接室 3階大会議室 3階中会議室
HEX-2	全熱交換器	天井埋込ダクト形加湿器付 200φ x 650 m3/h x 200 Pa CO2センサー、リモコンスイッチ共	VAM80KMYCS	1	200	(642w)	16	1階執務室x7 1階食堂x2 2階公室 3階大会議室 3階執務室 4階第1委員会室 4階第2委員会室 4階監査委員会室 4階議員控室
HEX-3	全熱交換器	天井埋込ダクト形加湿器付 200φ x 500 m3/h x 200 Pa CO2センサー、リモコンスイッチ共	VAM65KMYCS	1	200	(340w)	8	1階会議室、打合室 1階職員福利厚生室 3階打合室 3階執務室x2 4階正副議会議室 4階特別会議室 4階第3委員会室
HEX-4	全熱交換器	天井埋込ダクト形加湿器付 150φ x 350 m3/h x 200 Pa CO2センサー、リモコンスイッチ共	VAM50KMYCS	1	200	(278w)	6	3階大会議室 3階中会議室 3階第1小会議室 3階第2小会議室 4階議事事務局 4階図書室

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 換気設備 機器表	設計 R06.03	一般建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	縮尺 N.S.	従事する建築士 塚原 好則
	図面No. M-16	一般建築士登録番号 249808号
承認	検	従事する建築士
	図	一般建築士登録番号



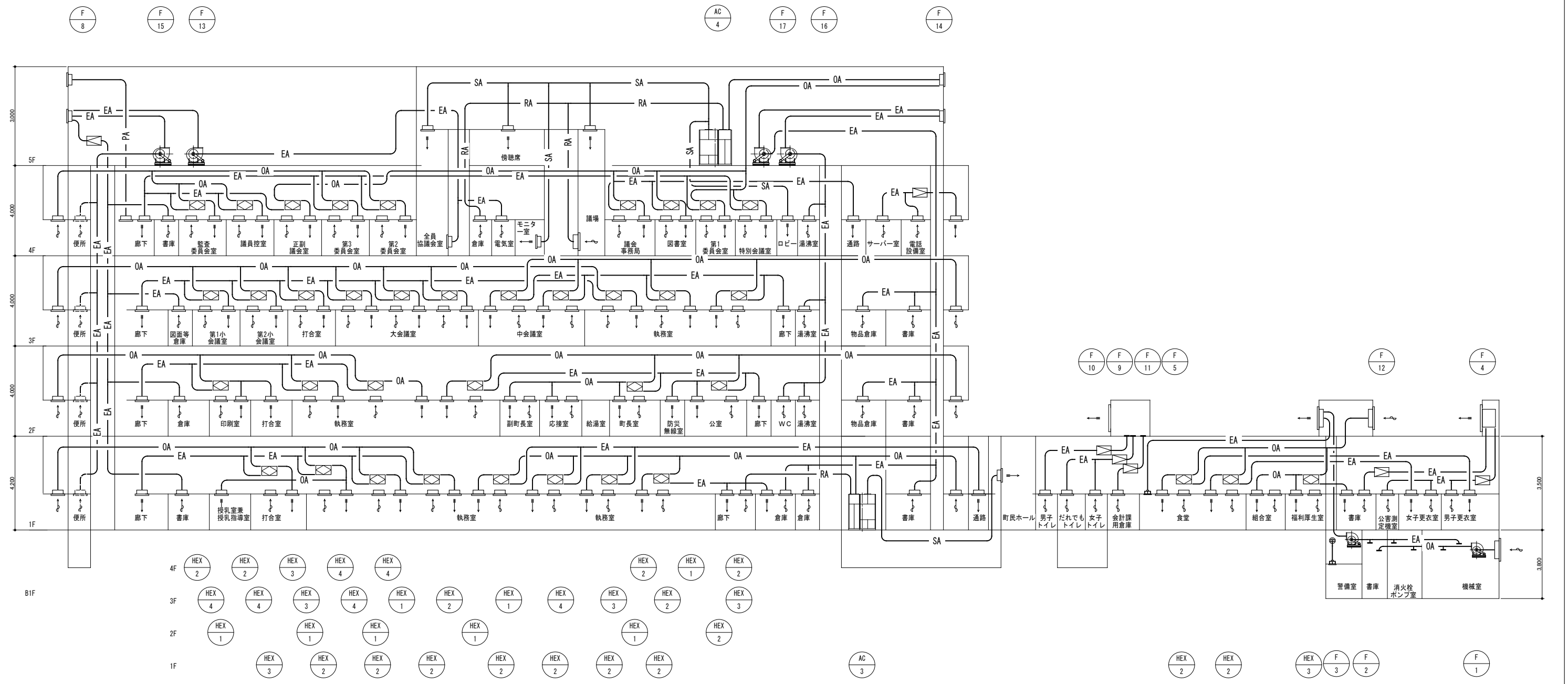
換気制気口リスト

部屋名	給気口			ボックス			排気口			ボックス		
	器具	風量	サイズ	サイズ	内貼	個数	器具	風量	サイズ	サイズ	内貼	個数
	(m3/h)	W × D	W × D × H	25mm		(m3/h)	W × D	W × D × H				
<b>【B1階】</b>												
機械室	VHS	1,700	400 × 200			3	HS	1,700	800 × 300			2
消火栓ポンプ室	VHS	150	150 × 150			1	HS	150	150 × 150			1
書庫	VHS	550	300 × 300	450 × 450 × 400		1	HS	550	300 × 300	450 × 450 × 400		1
<b>【1階】</b>												
執務室	VHS	325	250 × 250	400 × 400 × 400	○	14	GVS	325	250 × 250	400 × 400 × 400		14
	VHS	1,950	550 × 550	700 × 700 × 500		1	金網	500	250 φ			1
	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1						
打合室(1)	VHS	200	200 × 200	350 × 350 × 350		1						
打合室(2),(3)	VHS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1						
授乳室兼授乳指導室	VHS	100	200 × 200	350 × 350 × 350		1						
倉庫(ELV)	VHS	150	200 × 200	350 × 350 × 350		1	GVS	150	200 × 200	350 × 350 × 350		1
倉庫(東)							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
書庫(東)							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
書庫(西)							GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
男子トイレ							GVS	450	300 × 300	450 × 450 × 400		2
男子トイレ(SK)							GVS	100	200 × 200	350 × 350 × 350		1
女子トイレ							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		2
だれでもトイレ							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
会計課用倉庫							GVS	250	200 × 200	350 × 350 × 350		1
文書室							GVS	100	200 × 200	350 × 350 × 350		1
通路(町民ホール)	VHS	2,250	600 × 600	750 × 750 × 400		1						
食堂	VHS	325	250 × 250	400 × 400 × 400	○	4	GVS	650	300 × 300	450 × 450 × 400		2
							金網	650	250 φ			2
福利厚生室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
組合室	VHS	150	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	150	200 × 200	350 × 350 × 350		1
書庫	VHS	650	300 × 300	450 × 450 × 400		1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		2
男子更衣室	VHS	650	300 × 300	450 × 450 × 400		1	GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		2
女子更衣室	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1	GVS	450	300 × 300	450 × 450 × 400		1
公害測定機室							GVS	250	200 × 200	350 × 350 × 350		1
軒天(西側)							GVS	1,225	600 × 400	750 × 550 × 500		2
軒天(東側)							GVS	2,250	1100 × 400	1250 × 550 × 500		1
							GVS	1,550	750 × 400	900 × 550 × 500		1
<b>【2階】</b>												
執務室	VHS	400	250 × 250	400 × 400 × 400	○	6	GVS	400	250 × 250	400 × 400 × 400		6
	VHS	2,250	650 × 650	800 × 800 × 500		1						
	VHS	2,400	650 × 650	800 × 800 × 500		1						
打合室(1)	VHS	200	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	200	200 × 200	350 × 350 × 350		1
打合室(2),(3)	VHS	250	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	250	200 × 200	350 × 350 × 350		1
印刷室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
倉庫(西)							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
公室	VHS	225	200 × 200	350 × 350 × 350	○	2	GVS	225	200 × 200	350 × 350 × 350		2
防災無線室	VHS	200	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	200	200 × 200	350 × 350 × 350		1
副町長室	VHS	250	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	250	200 × 200	350 × 350 × 350		1
応接室	VHS	200	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1						
町長室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1						
前室							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
							金網	500	250 φ			1
書庫							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
物品倉庫							GVS	400	250 × 250	400 × 400 × 400		1
湯沸室							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
WC(東)							GVS	150	200 × 200	350 × 350 × 350		1
軒天(西側)							GVS	2,400	1050 × 450	1200 × 600 × 500		1
軒天(東側)							GVS	2,250	1100 × 400	1250 × 550 × 500		1

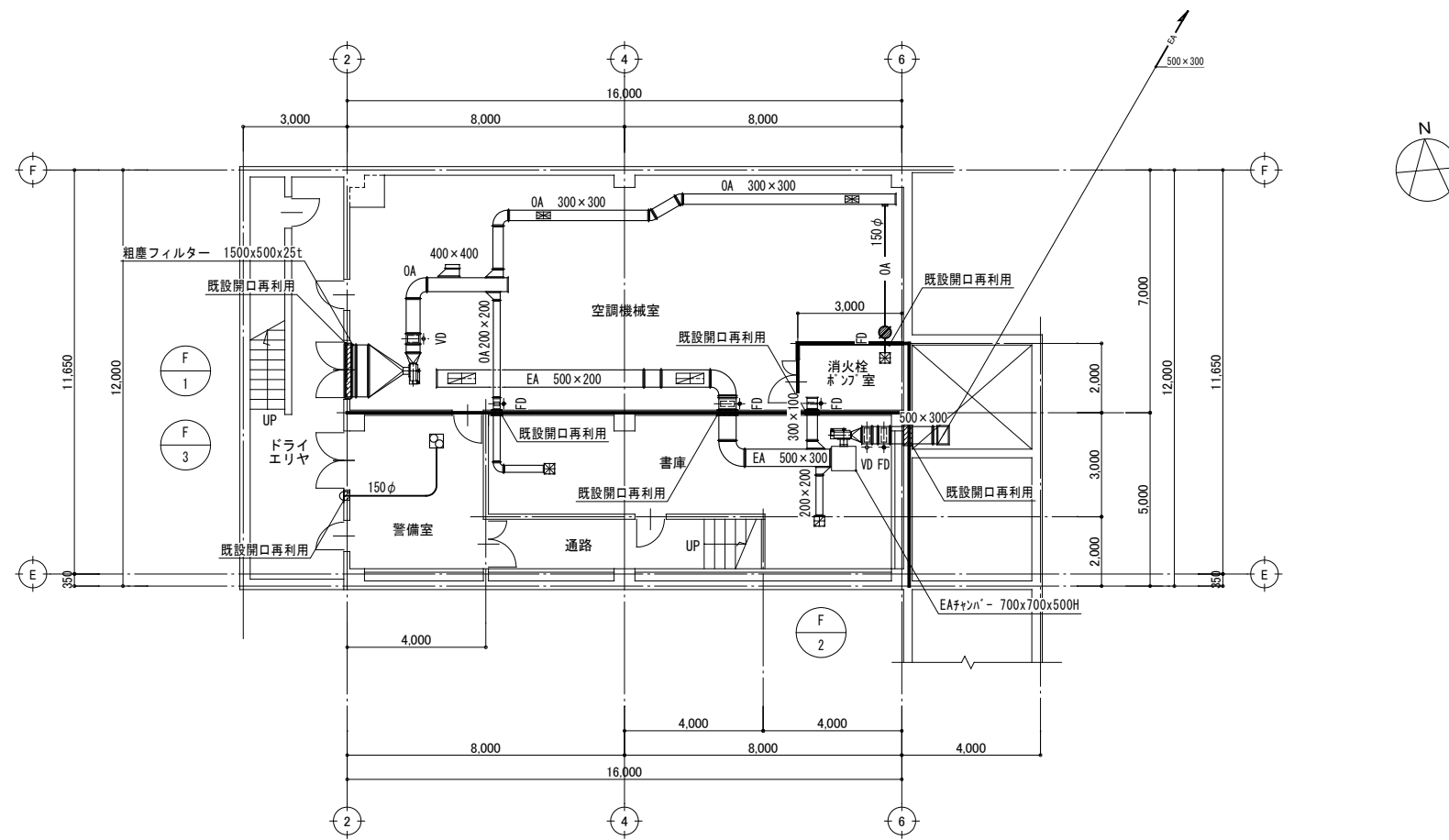
換気制気口リスト

部屋名	給気口			ボックス			排気口			ボックス		
	器具	風量	サイズ	サイズ	内貼	個数	器具	風量	サイズ	サイズ	内貼	個数
	(m3/h)	W × D	W × D × H	25mm		(m3/h)	W × D	W × D × H				
<b>【3階】</b>												
執務室	VHS	325	250 × 250	400 × 400 × 400	○	2	GVS	325	250 × 250	400 × 400 × 400		2
	VHS	250	200 × 200	350 × 350 × 350	○	4	GVS	250	200 × 200	350 × 350 × 350		4
	VHS	3,500	800 × 800	950 × 950 × 500		1						
	VHS	2,300	650 × 650	800 × 800 × 500		1						
大会議室	VHS	400	250 × 250	400 × 400 × 400	○	2	GVS	400	250 × 250	400 × 400 × 400		2
	VHS	325	250 × 250	400 × 400 × 400	○	2	GVS	325	250 × 250	400 × 400 × 400		2
	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
中会議室	VHS	400	250 × 250	400 × 400 × 400	○	2	GVS	400	250 × 250	400 × 400 × 400		2
	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
第1小会議室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
第2小会議室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
打合室(1)	VHS	200	200 × 200	350 × 350 × 350	○	1	GVS	200	200 × 200	350 × 350 × 350		1
打合室(2),(3)	VHS	300	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	300	250 × 250	400 × 400 × 400		1
図面等倉庫							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
物品倉庫							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
書庫							GVS	400	250 × 250	400 × 400 × 400		1
湯沸室							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
軒天(西側)							GVS	2,850	1100 × 450	1250 × 600 × 500		1
軒天(東側)							GVS	2,950	1150 × 450	1300 × 600 × 500		1
<b>【4階】</b>												
議場												
全員協議会室							SR(再利用)	2,060	400 × 1000	550 × 1150 × 650	○	2
電気室							GVS	250	300 × 250	450 × 400 × 350		1
特別会議室	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400	○	1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
第1委員会室	VHS	650	350 × 350	500 × 500 × 400	○	1	GVS	650	350 × 350	500 × 500 × 400		1
第2委員会室	VHS	650	350 × 350	500 × 500 × 400	○	1	GVS	650	350 × 350	500 × 500 × 400		1
第3委員会室	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400	○	1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
監査委員会室	VHS	650	350 × 350	500 × 500 × 400	○	1	GVS	650	350 × 350	500 × 500 × 400		1
議員控室	VHS	650	350 × 350	500 × 500 × 400	○	1	GVS	650	350 × 350	500 × 500 × 400		1
正副議会室	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400	○	1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
議事事務局	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
図書室	VHS	350	250 × 250	400 × 400 × 400	○	1	GVS	350	250 × 250	400 × 400 × 400		1
湯沸室							GVS	300	200 × 200	350 × 350 × 350		1
サーバー室	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
書庫							GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
軒天(西側)							GVS	2,450	1050 × 450	1200 × 600 × 500		1
機械室												
ロビー	VHS	700	350 × 350	500 × 500 × 400		1	GVS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		1
通路	VHS	3,600	650 × 650	800 × 800 × 400		1	排煙口	12,000	700 × 700	850 × 850 × 600		1
	VHS	4,100	850 × 850	1000 × 1000 × 500		1	排煙口	10,200	600 × 600	750 × 750 × 600		1
<b>【5階】</b>												
傍聴席							排煙口	7,800	550 × 550	700 × 700 × 600		1
議場							排煙口	10,200	700 × 700	850 × 850 × 600		1

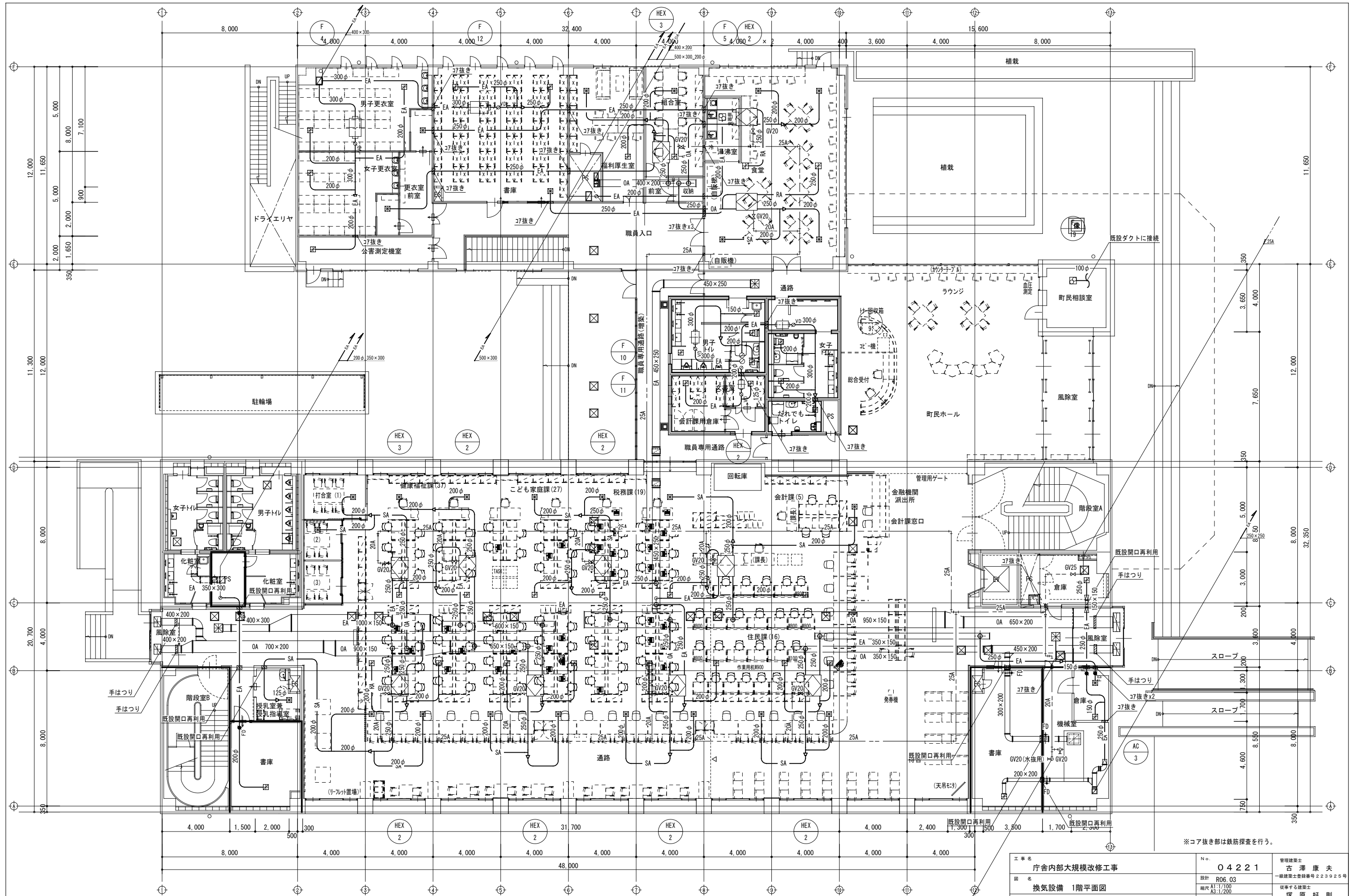
工事名 庁舎内部大規模改修工事
--------------------



工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 換気設備 系統図	設計 R06.03	一級建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	縮尺 N.S.	従事する建築士 塚原 好則
	図面No. M-18	一級建築士登録番号 249808号
承認	承認	従事する建築士
		一級建築士登録番号

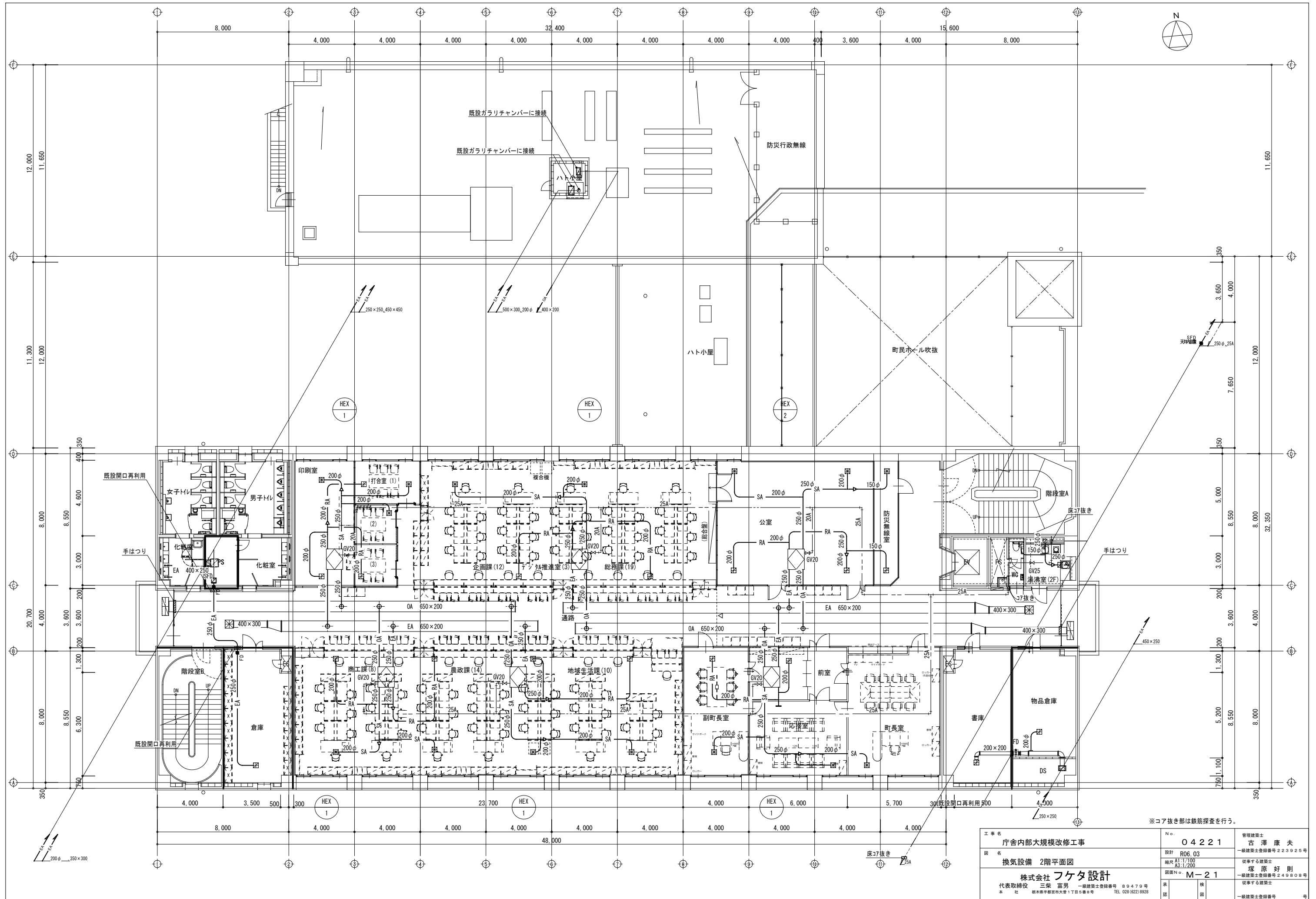


工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 換気設備 B1階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-19</b>	承認 一級建築士登録番号



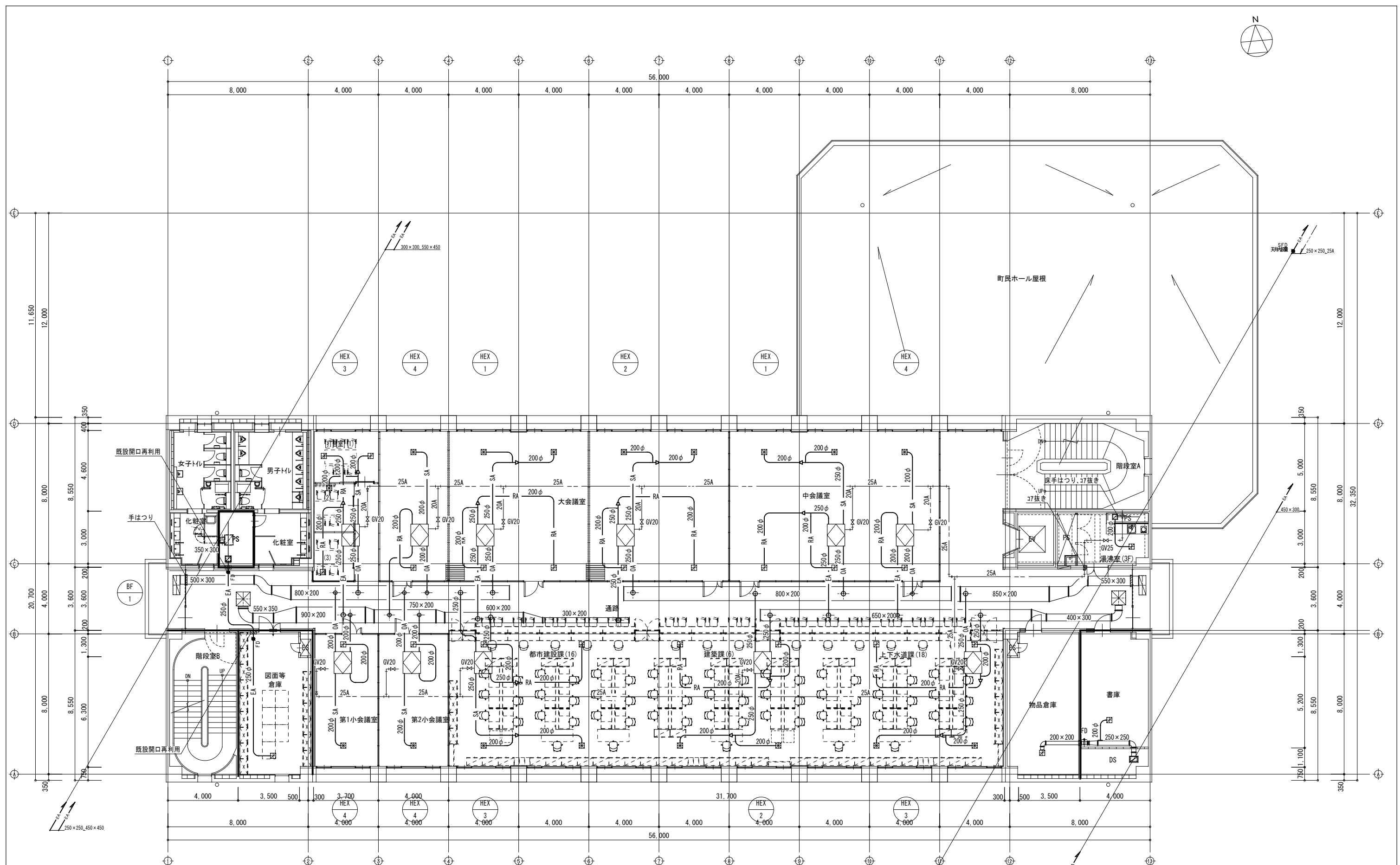
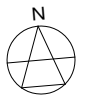
※コア抜き部は鉄筋調査を行う。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	換気設備 1階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 フケタ設計		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役 三柴 富男		図面No.	M-20	一般建築士登録番号	249808号
本社 栃木県宇都宮市大野1丁目5番8号		承認	国	従事する建築士	
		監		一般建築士登録番号	



※コア抜き部は鉄筋探査を行う。

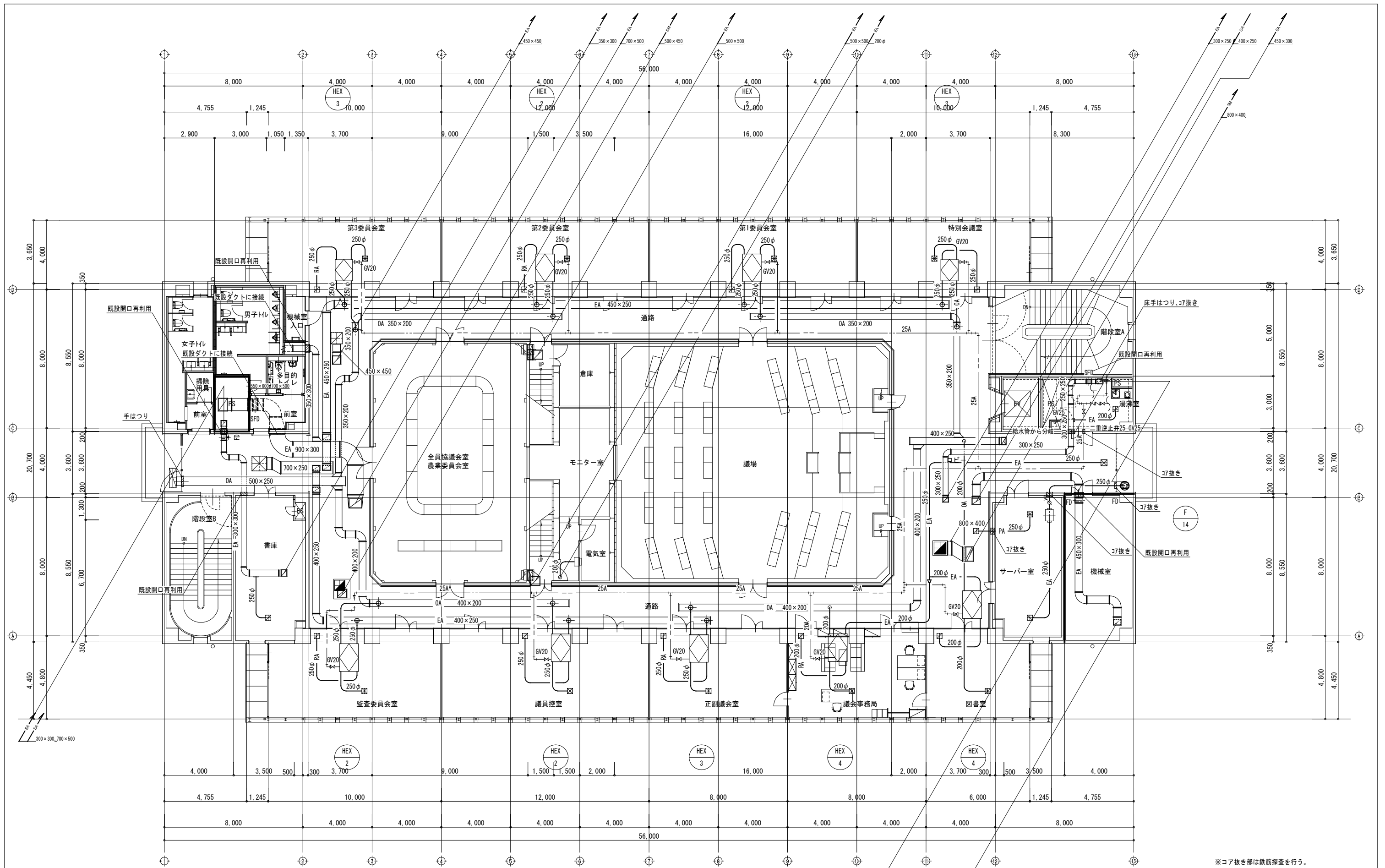
工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	換気設備 2階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-21	一般建築士登録番号	249808号
		代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号
		本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928



※コア抜き部は鉄筋探査を行う。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	換気設備 3階平面図	設計	R06.03	一級建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-22	一級建築士登録番号	249808号
代表取締役	三柴 富男	一級建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	一級建築士登録番号	

床手はつり、37抜き

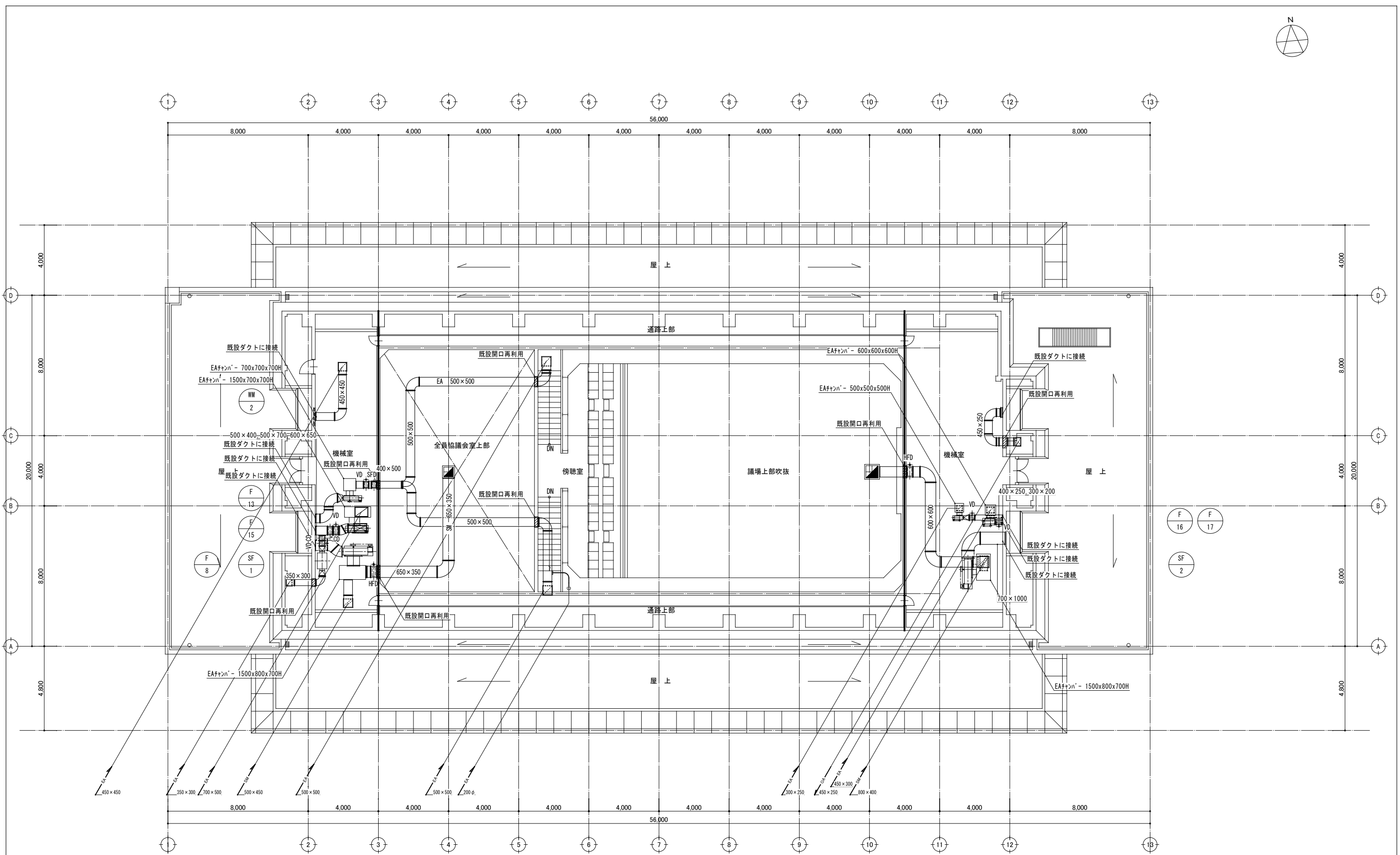
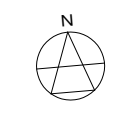


※コア抜き部は鉄筋探査を行う。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	換気設備 4階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-23	一般建築士登録番号	249808号
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	一般建築士登録番号	

床手はつり、J7抜き  
250φ 250, 25A

400φ 300



5階平面図【改修後】 (A1:1/100) (A3:1/200)

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 換気設備 5階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-24	承認 一級建築士登録番号



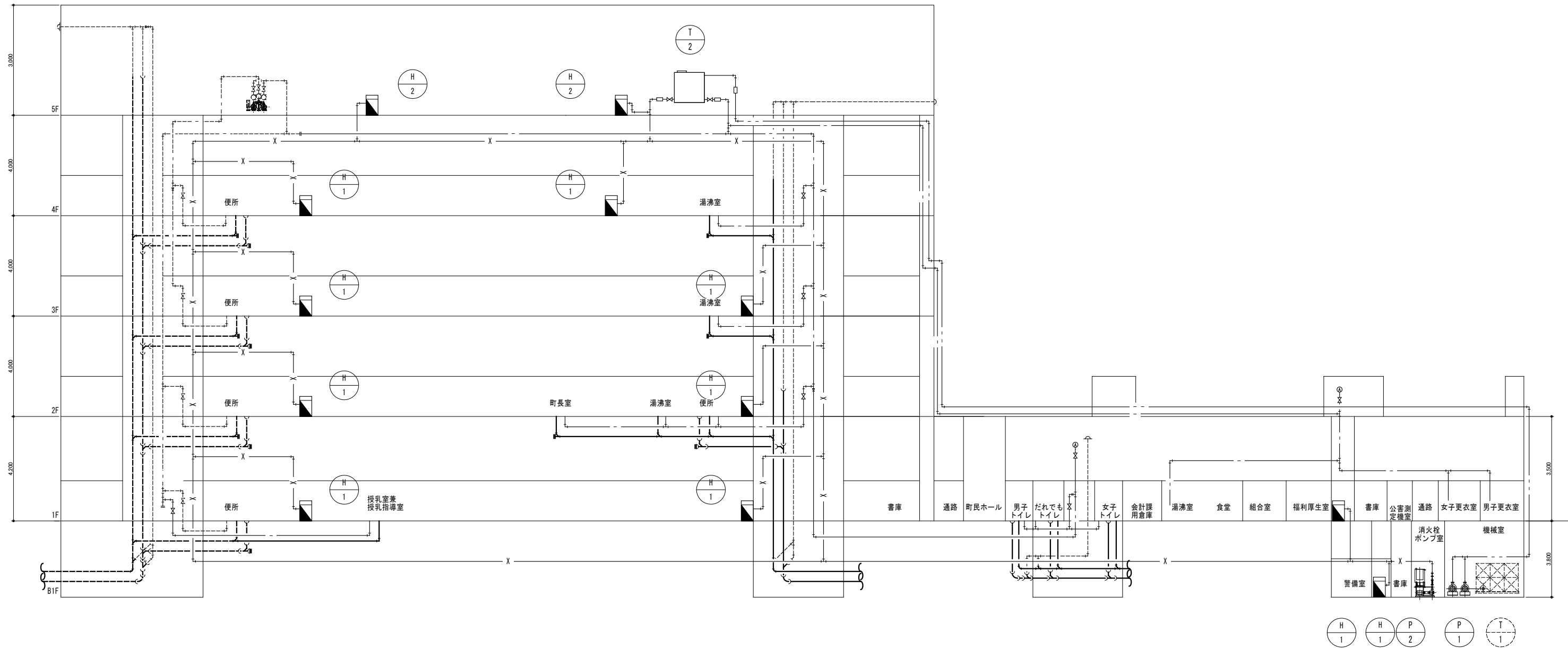
衛生器具表

名 称	型 番	附 属 品	合 計	1階										2階		3階		4階			
				B1階	機械室	男子トイレ	女子トイレ	誰でもトイレ	湯沸室(食堂)	男子更衣室	女子更衣室	授乳室兼授乳指導室	湯沸室	WC	湯沸室	町長室	湯沸室	湯沸室			
壁掛け大便器	C-P111PMA	PTC-CNN1NA DQ-PB150P-PTC A-10573 CF-22S-PTC CW-PA21LQE-NE CF-93-1-SET-PTC 303-1009 CF-23PCR CF-23K-PTC CF-63HST	4		1	2							1								
壁掛け大便器	C-P111PMA	PTC-CAR2NA DQ-PB150P-PTC A-10573 KFC-276T1U KF-471EH60JU CF-22S-PTC CW-PA21LQE-NEC CF-93-1-SET-PTC 303-1009 PTC-ASCR CF-23PCR CF-23K-PTC CF-63HST	2		1	1															
多機能トイレバック	PTWC-HC101LIA1AWWW	CW-PC12-CK-UR-TU CF-11B KF-3610AS	1				1														
小便器	U-A51AP		3		3																
洗面器一体形カウンター	MB-550HT7WS	3連 A-6223 AM-220CV1-MB LF-105SAL-H KS-933MTP-MB BB-DC4J MTP-H55C-75(965) MTP-H55C-75(620) MTP-H55C-75(940)	2		1	1															
洗面器	L-275AN	AM-300C	2		1	1															
洗面カウンター	建築工事		2							1	1										
洗面器	L-2160FC	LF-WF340SY LF-3VK LF-WN7PF KF-30DN LF-62L EHPS-CA6ECS2 34-56x2	6							3	3										
洗面器	L-275FCR	LF-WF340SY LF-3VK LF-WN7PF KF-30DN SF-10E EHPS-CA3ECS2 EFH-HM1 34-56x2	1								1										
洗面器	L-176UAN	LF-47 LF-105PA KF-24F	1	1																	
手洗器	L-35	EHMS-CA3CSC1-320C LF-3VK LF-30PA KF-33x2 CF-110-51L CF-115-1 EFH-FT1	1										1								
掃除用流し	S-202A	LF-7KE-19-U SF-20SAF-P SF-10E SF-202	1		1																
化粧鏡	MH-351NBJ	バック照明付	6		3	3															
化粧鏡	KF-4060A	400x600	2	1									1								
化粧鏡	KF-W300H1500AR	300x1500	2		1	1															
ベビーキープ	AC-BK-F62		3		1	1	1														
おむつ交換台	AC-OK-F11		3		1	1	1														
チェンジングボード	AC-CB-01		1				1														
手すり	KF-701AEJ	小便器用	1		1																
手すり	KF-920AE70D12J	L形 軽量鉄骨下地用	2		1	1															
化粧棚	KF-87		1	1									1								
フック	KF-28		2		2																
流し台	Tioシリーズ	1500L 600D 850H 2口IHコンロ(グリル無し)、吊戸棚共	2				1				1										
流し台	Tioシリーズ	1200L 600D 850H 2口IHコンロ(グリル無し)、吊戸棚共	3										1			1		1		1	
流し台	Tioシリーズ	1200L 600D 850H 吊戸棚共	4				1				1		1		1		1				
混合水栓	SF-WM435SY		7									2		2		2		2		1	
熱湯用水栓	LF-12LDC-13		4									1		1		1		1		1	
電気温水器	EHPM-KB25ECV3	飲料・洗い物用 床置型 25L 1φ 100V 2.0kw	4									1		1		1		1		1	
電気温水器	MEHPNH25N4JG2	洗い物用 床置型 25L 1φ 100V 2.0kw	3									1		1		1		1		1	
洗面化粧台	AR3N-755SY	EHP-AR3-A3 LF-3SFF(300)K-MB MAR2-753TXSU	1															1			

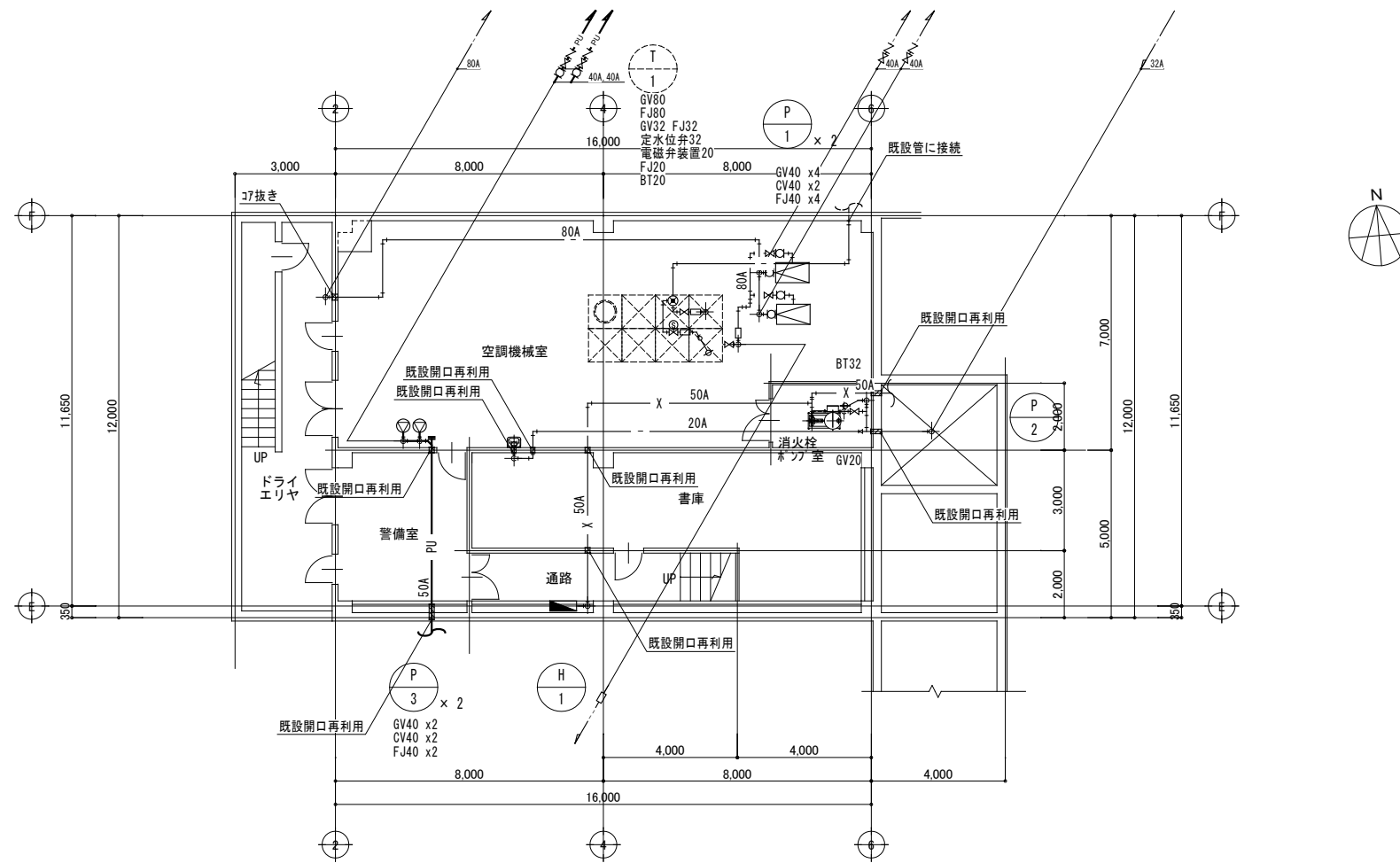
衛生機器表

記 号	機 器 名 称	仕 様 及 び 附 属 品 (参考型番)	電 気 特 性			台 数	備 考
			φ	V	KW		
T-2	高置水槽	SUS製複合板パネルタンク(現地組立) 2.0 x 2.0 x 1.0H (呼称 3t) 耐震 1.5G マンホール、内外梯子、電極座、平架台、他付属品共				1	
P-1	揚水ポンプ	地上型 多段タービンポンプ 40φ x 120 l/min x 39m 制御盤、他付属品共	3	200	2.2	2	
P-2	消火栓ポンプユニット	50φ x 300 l/min x 75m 制御盤、他付属品共	3	200	7.5	1	
P-3	湧水ポンプ	排水水中ポンプ 40φ x 200 l/min x 5m	3	200	0.4	2	
H-1	屋内消火栓箱	埋込火報併設分離型 700 x 1300 x 180 ホース、バルブ、他付属品共				10	
H-2	屋内消火栓箱	露出火報併設型 700 x 1300 x 180 ホース、バルブ、他付属品共				2	
T-1	受水槽 (既製品再利用)	SUS製複合板パネルタンク 4.0 x 2.0 x 1.5H (呼称 3t) 耐震 1.5G マンホール、内外梯子、電極座、平架台、他付属品共				1	

工 事 名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士 古澤 康夫
図 名	衛生設備 器具表 機器表	設計	R06.03	一級建築士登録番号 223925号
		縮尺	N.S.	従事する建築士 塚原 好則
		図面No.	M-25	一級建築士登録番号 249808号
	株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾 1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	承 認	校 印	従事する建築士 一級建築士登録番号

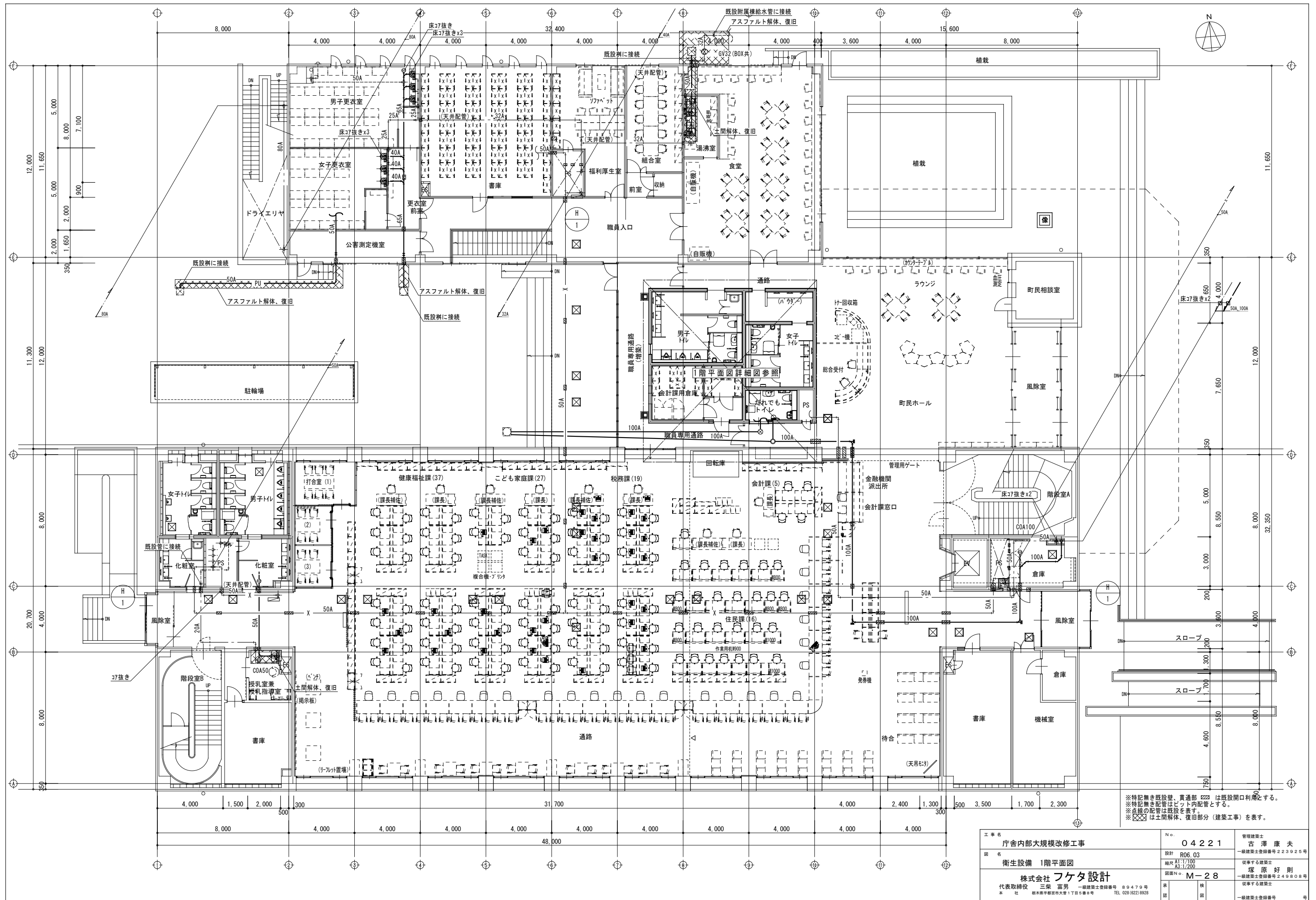


工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 系統図	設計 R06.03	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-26	承 認



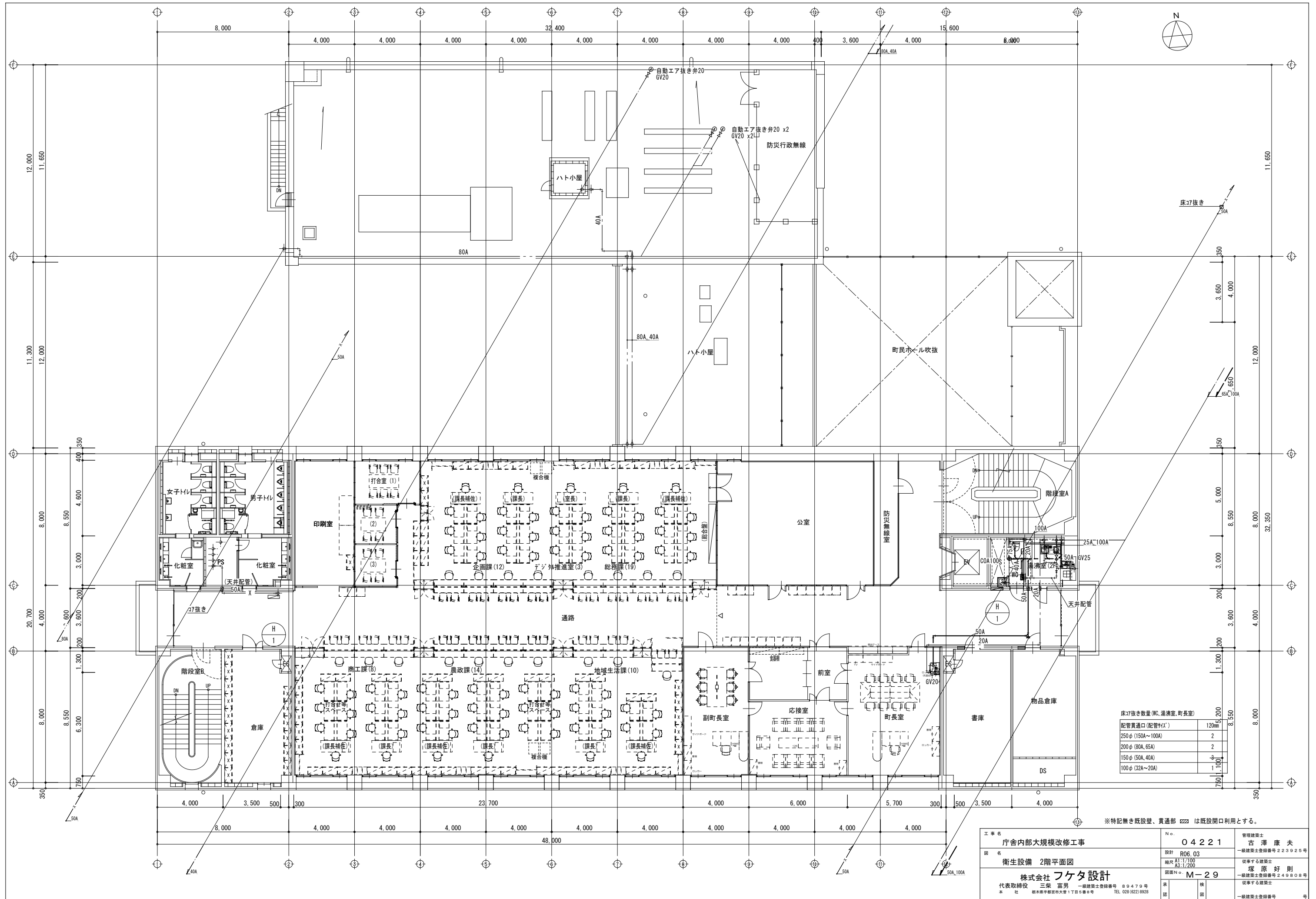
※特記無き配管は天井配管とする。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 B1階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-27</b>	承 認 一級建築士登録番号



※特記無き既設壁、貫通部は既設開口利用とする。  
 ※特記無き配管はヒット内配管とする。  
 ※点線の配管は既設を表す。  
 ※は土間解体、復旧部分（建築工事）を表す。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	N.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	衛生設備 1階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-28	一般建築士登録番号	249808号
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	一般建築士登録番号	

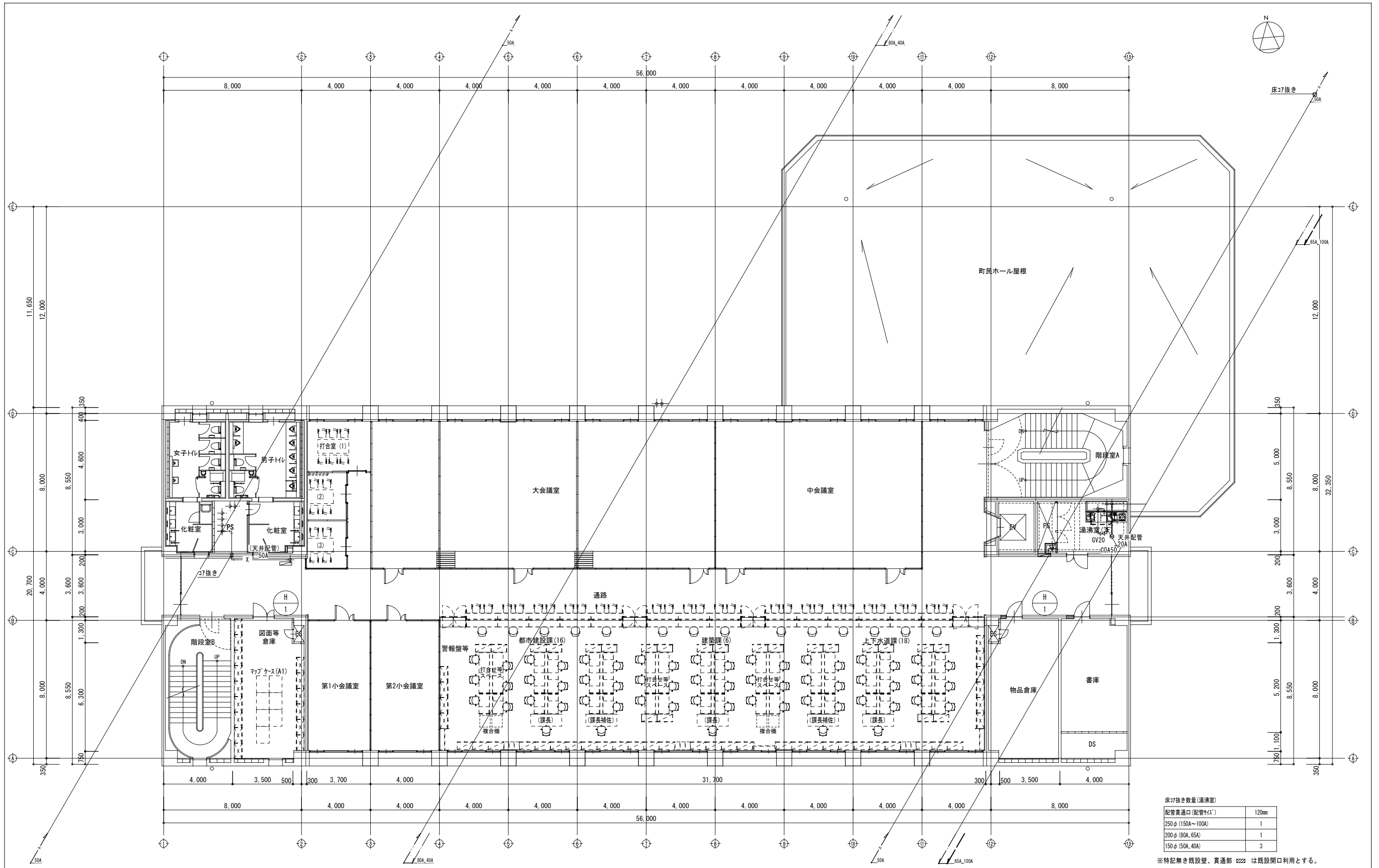


床77抜き数量 (WC、湯沸室、町長室)

配管貫通口 (配管4寸)	120冊
250φ (150A~100A)	2
200φ (80A, 65A)	2
150φ (50A, 40A)	4
100φ (32A~20A)	1,100

※特記無き既設壁、貫通部 zzz は既設開口利用とする。

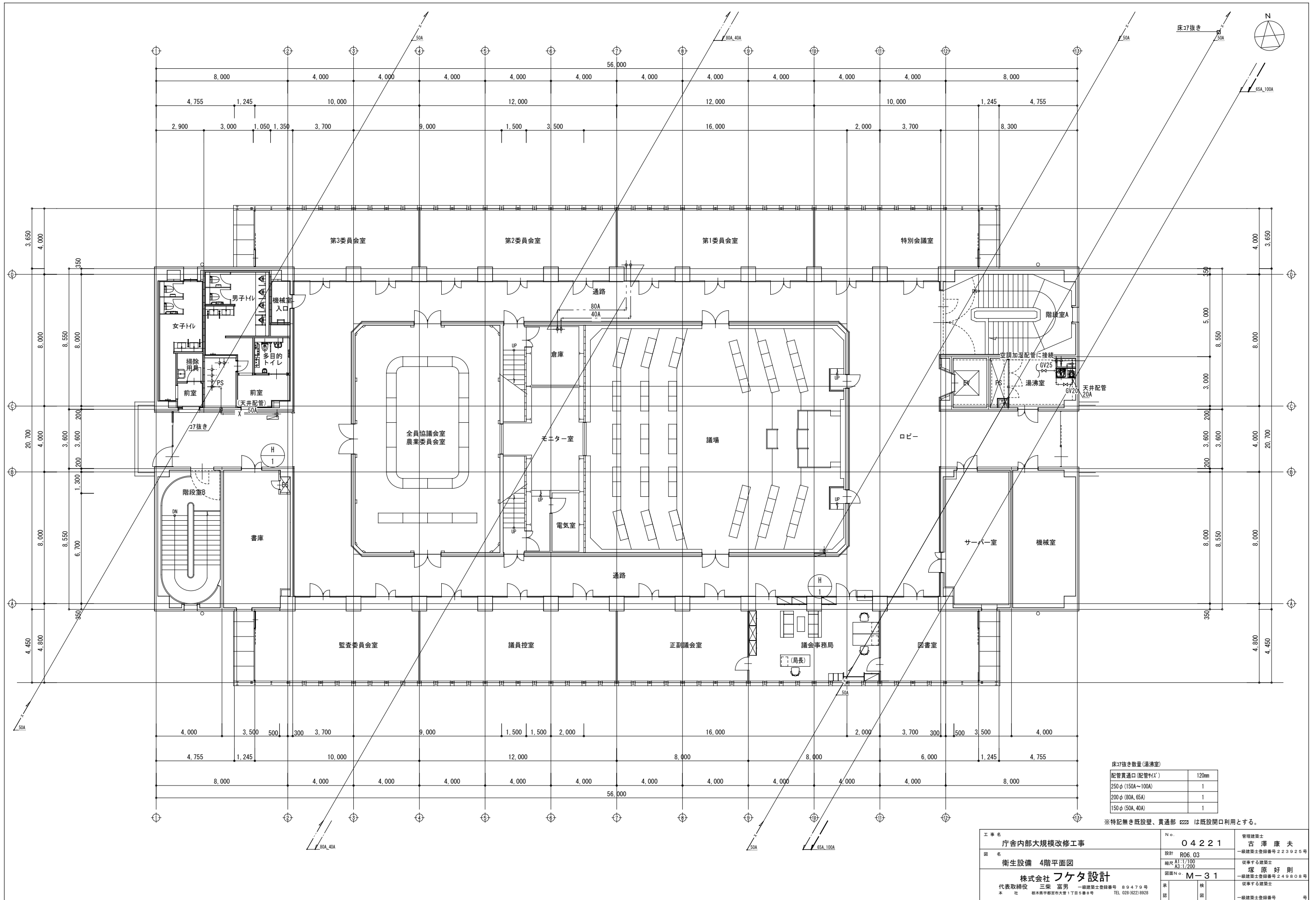
工事名	庁舎内部大規模改修工事	N.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	衛生設備 2階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-29	一般建築士登録番号	249808号
株式会社	フケタ設計	承		従事する建築士	
代表取締役	三柴 富男	一級建築士登録番号	89479号	一般建築士登録番号	
本社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	TEL	028(622)8928		



床下抜き数量(湯沸室)	
配管貫通口(配管径)	120mm
250φ(150A~100A)	1
200φ(80A, 65A)	1
150φ(50A, 40A)	3

※特記無き既設壁、貫通部 は既設開口利用とする。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	衛生設備 3階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-30	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	承		従事する建築士	
	TEL 028(622)8928	検		一般建築士登録番号	
		認			

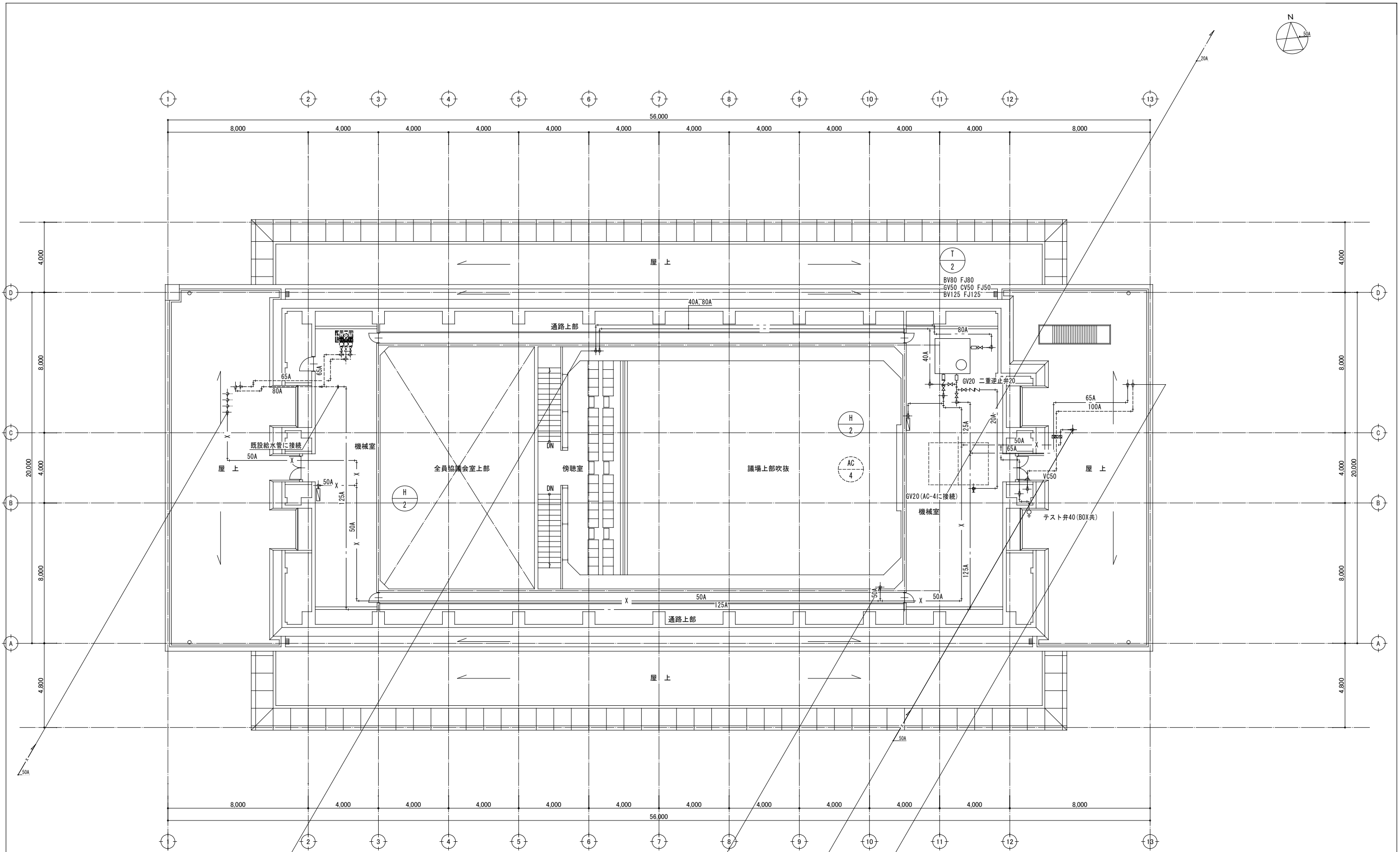


床コ抜き数量(湯沸室)

配管貫通口(配管径)	120mm
250φ(150A~100A)	1
200φ(80A, 65A)	1
150φ(50A, 40A)	1

※特記無き既設壁、貫通部は既設開口利用とする。

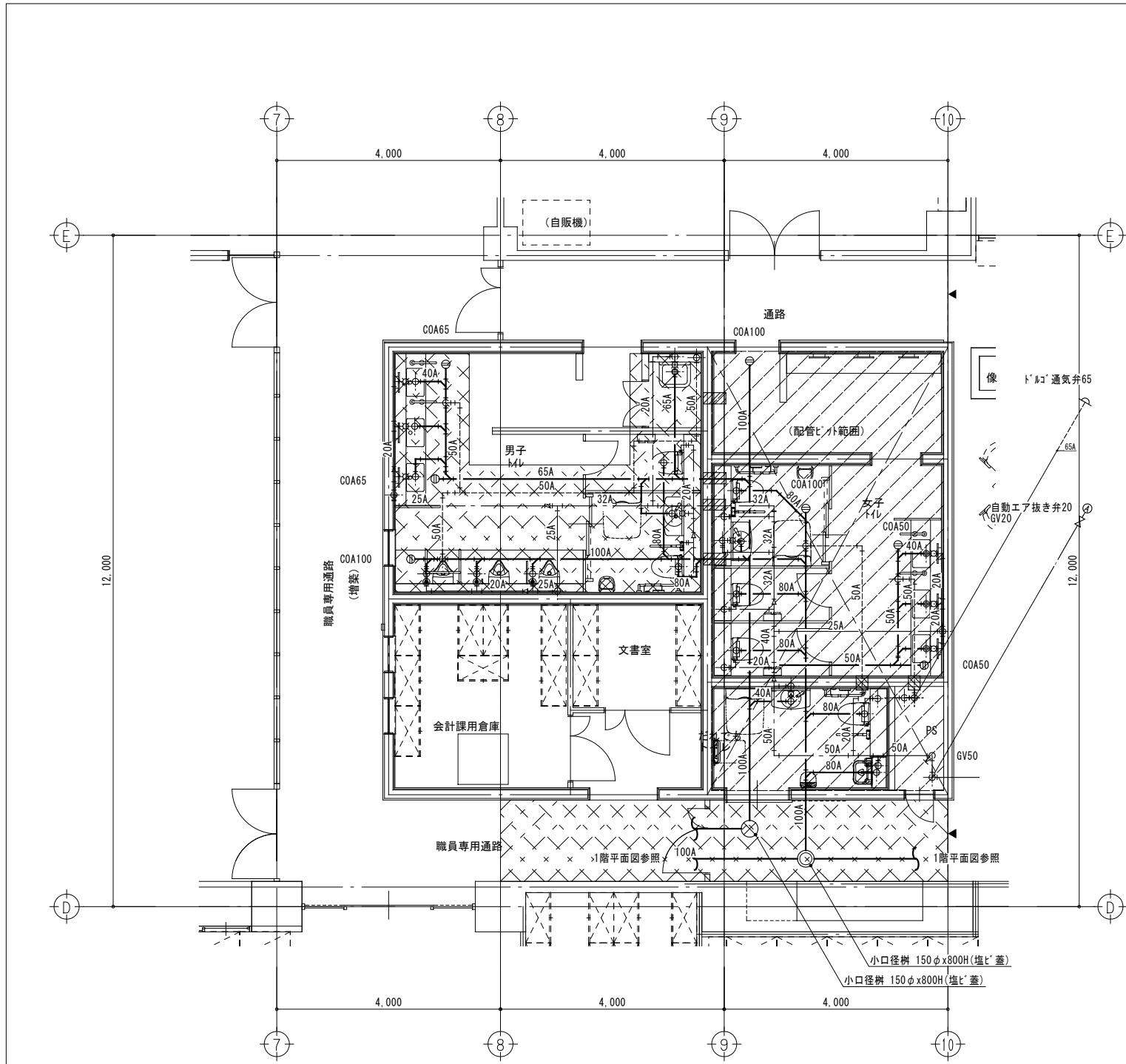
工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 4階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-31	承 認 一級建築士登録番号



※特記無き既設壁、貫通部 は既設開口利用とする。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 5階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-32</b>	承認 一級建築士登録番号

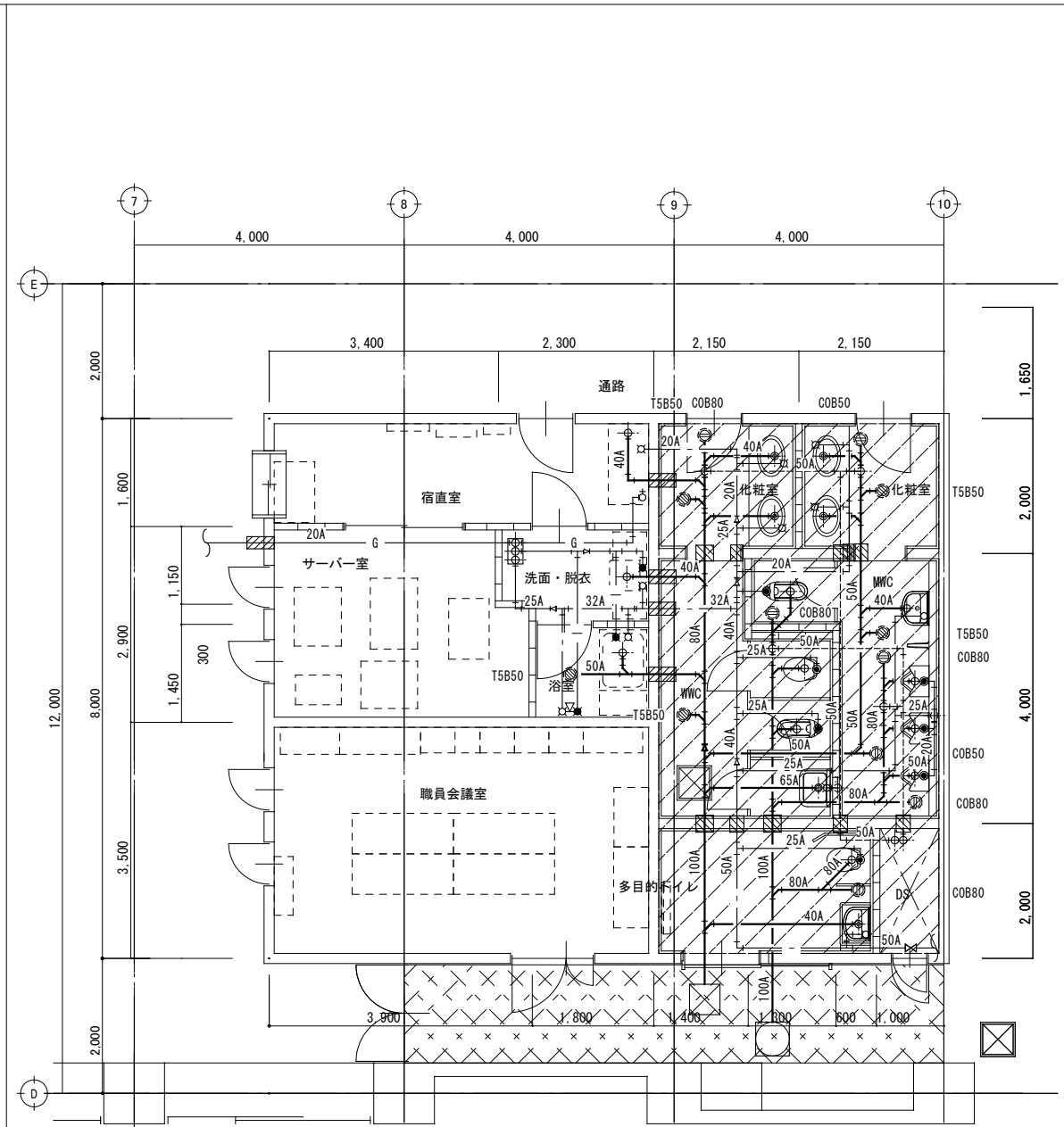




改修後

床下抜き数量

配管貫通口 (配管φ×)	120mm
250φ (150A~100A)	2
200φ (80A, 65A)	7
150φ (50A, 40A)	5
100φ (32A~20A)	8



撤去図 (現況)

既設配管躯体貫通箇所

配管貫通口 (配管φ×)	400mm	250mm	120mm
250φ (150A~100A)		3	10
200φ (80A, 65A)			5
150φ (50A, 40A)	2	5	13
100φ (32A~20A)	2	2	23

※ はピット部分を示す。  
 は土間解体部分 (建築工事) を示す。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 衛生設備 1階平面詳細図	設計 R06.03	一般建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>	図面No. <b>M-33</b>	従事する建築士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	承認	従事する建築士 一般建築士登録番号

空調機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品	電気特性			台数	備考
			φ	V	KW		
R-1	冷温水発生機	冷却塔一体型 冷房能力: 80 USRT 暖房能力 216,000 kcal/h 冷温水量 48.4 m <sup>3</sup> /h 燃料 灯油 27.5 l/h 冷却水ポンプ 5.5kw 冷温水ポンプ 7.5kw 冷却ファン 1.5kw x2 リモートスイッチ、台数制御ユニット、防振ゴムパット	3	200	16	3	
OST-1	オイルサービスタンク	防油堤付屋外設置型 タンク容量 300 L 900 x 1450 x 1550H				1	
OGP-1	給油ポンプ	直車ポンプ 12φ x 10 l/min x 3 kg/m <sup>2</sup> 圧力計共	3	200	0.4	1	
EXP.T	膨張タンク	FRP製 タンク容量 300 L 700 x 700 x 700H(SUS受皿付) 架台 1500H タラップ共				1	
AC-1	外調機 (執務室東側系統)	ターミナル型コンパハ外エアハン 冷房能力 112,900 kcal/h 冷水量 377 l/min 暖房能力 97,700 kcal/h 温水量 362 l/min 送風量 11,610 m <sup>3</sup> /h 83 mmAq 加湿量 86 kg/h (滴下式透過膜型) フィルター プレ+中性能	3	200	7.5	1	
AC-2	外調機 (執務室西側系統)	水平型エアハン 冷房能力 162,200 kcal/h 冷水量 541 l/min 暖房能力 140,300 kcal/h 温水量 520 l/min 送風量 16,680 m <sup>3</sup> /h 78 mmAq 加湿量 123 kg/h (滴下式透過膜型) フィルター プレ+中性能	3	200	7.5	1	
AC-3	空調機 (町民ホール系統)	ターミナル型コンパハ外エアハン 冷房能力 27,200 kcal/h 冷水量 91 l/min 暖房能力 28,200 kcal/h 温水量 105 l/min 送風量 6,900 m <sup>3</sup> /h 74 mmAq 外気量 1,400 m <sup>3</sup> /h 加湿量 50 kg/h (滴下式透過膜型) フィルター プレ+中性能	3	200	3.7	1	
AC-4	外調機 (議場系統)	水平型エアハン 冷房能力 85,000 kcal/h 冷水量 284 l/min 暖房能力 59,000 kcal/h 温水量 219 l/min 送風量 19,000 m <sup>3</sup> /h 83 mmAq 外気量 4,440 m <sup>3</sup> /h 加湿量 29 kg/h (滴下式透過膜型) フィルター プレ+中性能	3	200	11	1	
FCU-1	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 冷房能力 全熱 2,510 kcal/h 顕熱 1,980 kcal/h 暖房能力 4,010 kcal/h 送風量 510 m <sup>3</sup> /h 水量 14.3 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	48w	1	
FCU-2	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 冷房能力 全熱 3,120 kcal/h 顕熱 2,340 kcal/h 暖房能力 5,470 kcal/h 送風量 660 m <sup>3</sup> /h 水量 13.1 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	65w	4	
FCU-3	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 冷房能力 全熱 3,760 kcal/h 顕熱 3,010 kcal/h 暖房能力 6,930 kcal/h 送風量 1,020 m <sup>3</sup> /h 水量 11.2 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	100w	16	
FCU-4	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 冷房能力 全熱 6,310 kcal/h 顕熱 4,490 kcal/h 暖房能力 10,870 kcal/h 送風量 1,320 m <sup>3</sup> /h 水量 29.9 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	150w	49	
FCU-5	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 冷房能力 全熱 7,890 kcal/h 顕熱 5,890 kcal/h 暖房能力 13,230 kcal/h 送風量 2,040 m <sup>3</sup> /h 水量 28.2 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	186w	22	
FCU-6	ファンコイルユニット	床置露出型 冷房能力 全熱 3,120 kcal/h 顕熱 2,340 kcal/h 暖房能力 5,470 kcal/h 送風量 660 m <sup>3</sup> /h 水量 13.1 l/min 流量調節弁、フレキシブルチューブx2、ホール弁x2共	1	100	54w	2	
PAC-1	パッケージ型空調機 (1F会議室)	壁掛型 冷房能力 3,550 kcal/h 暖房能力 3,750 kcal/h	3	200	1.182	1	
PAC-2	パッケージ型空調機 (1F宿直室)	壁掛型 冷房能力 4.5 kw 暖房能力 5.0 kw	3	200	1.182	1	
PAC-3	ルームエアコン (1F公署測定機室)	壁掛型 CQ: 2.5 kw HQ: 2.8 kw	1	100	1.29	1	2006年製
PAC-4	ルームエアコン (2F町長室)	壁掛型 冷房能力 4.0 kw 暖房能力 5.0 kw	1	200	2.25	1	2019年製
PAC-5	ルームエアコン (2F応接室)	壁掛型 冷房能力 2.5 kw 暖房能力 2.8 kw	1	200	1.12	1	2021年製

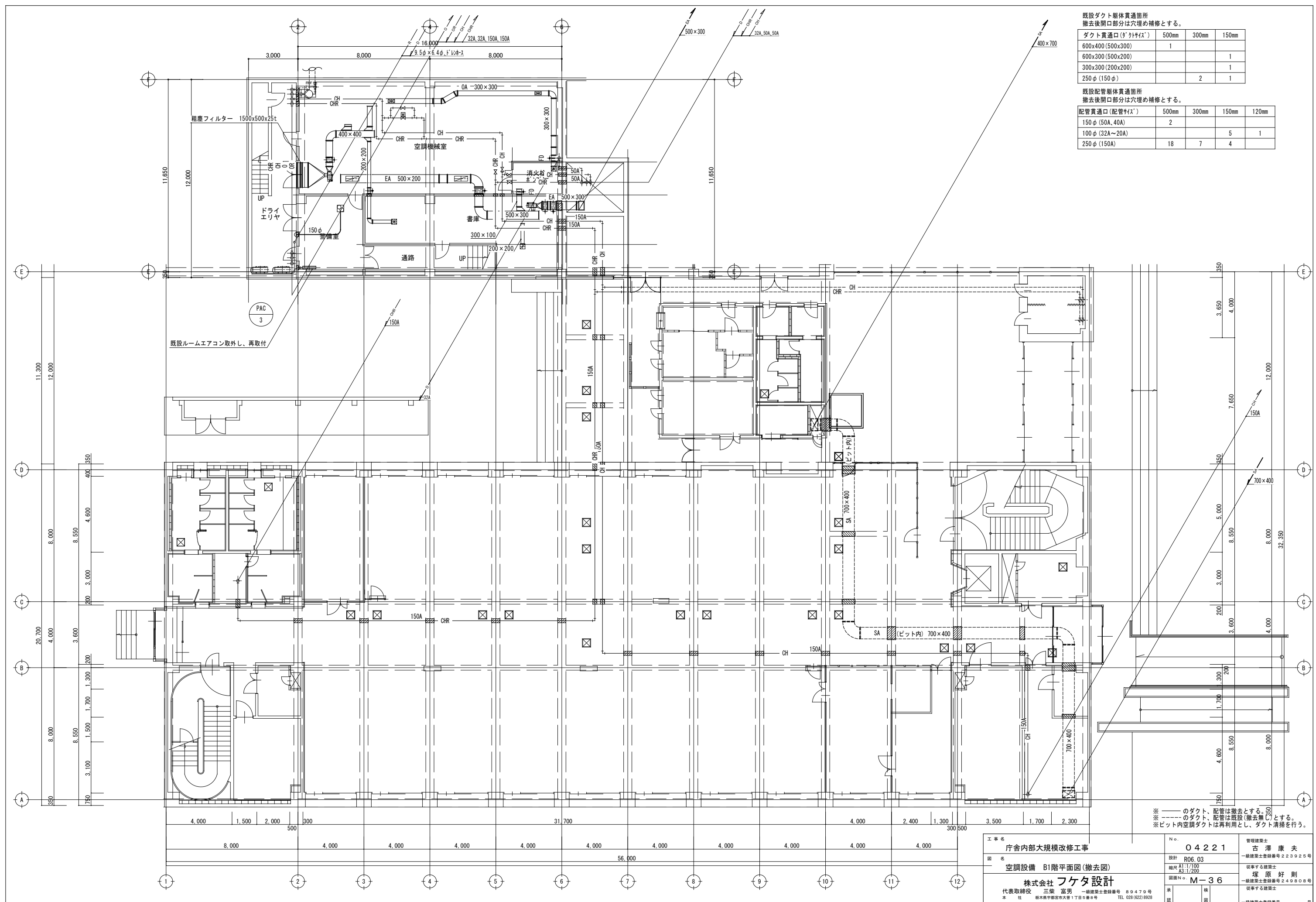
換気機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品	電気特性			台数	備考
			φ	V	KW		
F-1	送風機	天井吊シロコ型 No1 1/2 x 1,930 m <sup>3</sup> /h x 40 mmAq	3	200	0.75	1	
F-2	排風機	天井吊シロコ型 No1 1/2 x 1,930 m <sup>3</sup> /h x 30 mmAq	3	200	0.75	1	
F-3	排風機	天井吊 150φ x 300 m <sup>3</sup> /h x 5 mmAq	1	100	40w	1	
F-4	排風機	天井吊ストレートシロコファン 350φ x 1,800 m <sup>3</sup> /h x 25 mmAq	3	200	0.5	1	
F-5	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 600 m <sup>3</sup> /h x 15 mmAq	3	200	0.2	1	
F-6	排風機	天井吊ストレートシロコファン 250φ x 1,760 m <sup>3</sup> /h x 12 mmAq	3	200	0.4	1	
F-7	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 680 m <sup>3</sup> /h x 15 mmAq	3	200	0.2	1	
F-8	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 500 m <sup>3</sup> /h x 20 mmAq	3	200	0.2	1	
F-9	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 680 m <sup>3</sup> /h x 18 mmAq	3	200	0.2	1	
F-10	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 300 m <sup>3</sup> /h x 18 mmAq	3	200	0.2	1	
F-11	排風機	天井吊ストレートシロコファン 250φ x 1,810 m <sup>3</sup> /h x 18 mmAq	3	200	0.4	1	
F-12	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 500 m <sup>3</sup> /h x 20 mmAq	3	200	0.2	1	
F-13	排風機	軸流ファン 200φ x 350 m <sup>3</sup> /h x 15 mmAq	3	200	0.1	1	
F-14	排風機	天井吊シロコ型 No1 x 600 m <sup>3</sup> /h x 18 mmAq	3	200	0.2	1	
F-15	排風機	床置型シロコ型 No4 x 11,400 m <sup>3</sup> /h x 35 mmAq	3	200	3.7	1	
F-16	排風機	床置型シロコ型 No1 1/2 x 2,200 m <sup>3</sup> /h x 35 mmAq	3	200	0.75	1	
F-17	排風機	床置型シロコ型 No1 1/2 x 1,520 m <sup>3</sup> /h x 26 mmAq	3	200	0.4	1	
F-22	排風機	天井吊ストレートシロコファン No1 1/2 x 1,820 m <sup>3</sup> /h x 35 mmAq	3	200	0.75	1	
F-23	排風機	天井吊ストレートシロコファン 200φ x 810 m <sup>3</sup> /h x 1.5 mmAq	1	100	10w	1	
RF-1	排風機	床置型シロコ型 No2 1/2 x 4,400 m <sup>3</sup> /h x 40 mmAq	3	200	1.5	1	
SF-1	排煙機	床置型シロコ型 No7 x 880 m <sup>3</sup> /min x 80mmAq	3	200	22	1	
SF-2	排煙機	床置型シロコ型 No7 x 880 m <sup>3</sup> /min x 80mmAq	3	200	22	1	

工事名	庁舎内部大規模改修工事		No.	04221		管理建築士	古澤 康夫	
図名	空調設備 撤去機器表		設計	R06.03		一般建築士登録番号	223925号	
			縮尺	N.S.		従事する建築士	塚原 好則	
			図面No.	M-34		一般建築士登録番号	249808号	
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	承認	核	従事する建築士		
本 社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	認	図	一般建築士登録番号		

部屋名	系統	器具	制気口		ボックス			内貼 25mm	個数
			風量 (m3/h)	サイズ W × D	サイズ W × D × H	W	D		
<b>【B1階】</b>									
機械室	OA	VHS	1,700	400 × 200					3
	EA	HS	1,700	800 × 300					2
消火栓ポンプ室	OA	VHS	150	150 × 150	300 × 300 × 300				1
	EA	HS	150	150 × 150	300 × 300 × 300				1
書庫	OA	VHS	550	300 × 300	450 × 450 × 400				1
	EA	HS	550	300 × 300	450 × 450 × 400				1
<b>【1階】</b>									
町民ホール	SA	ノズル	1,200	300 × φ					5
	RA	SR	5,620	900 × 900	1050 × 1050 × 600				1
書庫(1)	EA	SR	500	300 × 300	450 × 450 × 400				1
ELV機械室	OA	SR	1,760	400 × 200					1
湯沸室	EA	フード	660	450 × 450					1
執務室	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		10
	SA	STE-M	510	600 × 300	750 × 450 × 500		○		24
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					5
	RA	STS-H	1,020	600 × 300					12
	RA	金網	1,320	1400 × 165					5
	RA	金網	1,020	1400 × 165					12
第3小会議室	SA	STE-M	845	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
会計課	SA	STE-M	600	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,020	600 × 300					1
	RA	金網	1,020	1000 × 165					1
打合室	SA	PC	1,440	# 35					1
	RA	HS	1,020	600 × 400					1
	RA	金網	1,320	1000 × 165					1
金融機関派出所	OA	アネモ	100	# 15	400 × 400 × 400		○		1
文書室	SA	PC	740	# 20					1
	RA	HS	510	250 × 250					1
	RA	金網	660	700 × 165					1
通路	SE	排煙口	440	900 × 900	1050 × 1050 × 600				2
食堂	SA	PC	1,320	# 30					4
	RA	HS	2,640	900 × 600					2
	RA	金網	1,320	1400 × 165					4
	EA	フード	600	1200 × 600					1
職員福利厚生室	SA	PC	1,020	# 30					2
	RA	HS	1,020	600 × 400					2
	RA	金網	1,020	1000 × 165					2
	-	VHS	160	200 × 200	350 × 350 × 350				4
健康相談室	SA	VHS	1,320	500 × 200					1
	RA	HS	1,320	600 × 400					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
MWC	EA	HS	675	300 × 300	450 × 450 × 400				1
WVC	EA	HS	675	300 × 300	450 × 450 × 400				1
多目的トイレ	EA	HS	290	200 × 200	350 × 350 × 350				1
書庫(3)	EA	HS	500	250 × 250	400 × 400 × 400				1
宿直室	EA	HS	240	200 × 200	350 × 350 × 350				1
浴室	EA	HS	60	150 × 150	300 × 300 × 300				1
洗面	EA	HS	680	300 × 300	450 × 450 × 400				1
更衣室(男子)	EA	HS	600	300 × 300	450 × 450 × 400				2
更衣室(女子)	EA	HS	600	300 × 300	450 × 450 × 400				1
会議室	EA	BL-D	300	600 L	750 × 300 × 400				1
<b>【2階】</b>									
物品倉庫	EA	SR	500	300 × 300	450 × 450 × 400				1
	SA	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		○		1
書庫	EA	SR	500	300 × 300	450 × 450 × 400				1
	SA	VHS	500	300 × 300	450 × 450 × 400		○		1
通路	SE	排煙口	440	900 × 900	1050 × 1050 × 600				2
コビー室	SA	STE-M	845	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
軒天	EA	VHS	500	250 × 250	400 × 400 × 400				1
図面保管庫	SA	PC	1,135	# 30	450 × 450 × 400		○		2
	RA	HS	1,320	600 × 300					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
	EA	HS	500	250 × 250	400 × 400 × 400				1
執務室	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		24
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					12
	RA	金網	1,320	1400 × 165					12
公室	SA	STE-M	445	600 × 300	750 × 450 × 500		○		4
	RA	STS-H	660	600 × 300					2
	RA	金網	660	750 × 165					2
	EA	HS	405	300 × 300	450 × 450 × 400				2
副町長室	SA	PC	660	# 25	400 × 400 × 400		○		2
	RA	HS	1,320	800 × 400					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
前室	SA	PC	640	# 20	350 × 350 × 350		○		1
	RA	HS	510	500 × 200					1
	RA	金網	510	650 × 165					1
応接室	SA	EP	1,700	# 35					1
	RA	HS	1,320	900 × 600					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
町長室	SA	EP	1,310	# 35					2
	RA	HS	2,040	900 × 600					2
	RA	金網	1,020	1000 × 165					2
通路	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
便所	EA	HS	350	200 × 200					1
湯沸室	EA	フード	600	1200 × 600					1

部屋名	系統	器具	制気口		ボックス			内貼 25mm	個数
			風量 (m3/h)	サイズ W × D	サイズ W × D × H	W	D		
<b>【3階】</b>									
物品倉庫	EA	SR	520	300 × 300	450 × 450 × 400				1
書庫	SA	VHS	520	300 × 300	450 × 450 × 400		○		1
	EA	SR	520	300 × 300	450 × 450 × 400				1
通路	SE	排煙口	440	900 × 900	1050 × 1050 × 600				2
中会議室	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		6
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					3
	RA	金網	1,320	1400 × 165					3
大会議室	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		10
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					5
	RA	金網	1,320	1400 × 165					5
第2小会議室	SA	STE-M	895	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					1
第1小会議室	SA	PC	1,470	# 35	500 × 500 × 400		○		1
	RA	HS	1,020	450 × 300					1
	RA	金網	1,020	1000 × 165					1
教育研究所	SA	STE-M	1,230	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,020	600 × 300					1
	RA	金網	1,020	1000 × 150					1
教育長室	SA	STE-M	720	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	1,020	600 × 300					1
	RA	金網	1,020	1000 × 165					1
執務室	SA	STE-M	660	600 × 300	750 × 450 × 500		○		16
	RA	STS-H	1,320	600 × 300					8
	RA	金網	1,320	1400 × 165					8
通路	SA	STE-M	1,020	600 × 300	750 × 450 × 500		○		2
	RA	STS-H	2,040	600 × 300					1
	RA	金網	2,040	1700 × 165					1
湯沸室	EA	フード	600	1200 × 600					1
<b>【4階】</b>									
モニター室	SA	HS	960	500 × 200					
電気室	EA	SR	480	300 × 250					
ロビー	SA	PC	800	# 30	450 × 450 × 400		○		5
	RA	SR	2,000	600 × 500	750 × 650 × 400				2
	SE	排煙口	200	700 × 700	850 × 850 × 600				1
通路	SE	排煙口	170	600 × 600	750 × 750 × 600				1
倉庫	EA	SR	480	300 × 250	450 × 400 × 400				1
議員控室	SA	PC	1,290	# 35					3
	RA	HS	1,020	700 × 400					3
	RA	金網	1,020	1000 × 165					3
監査委員会室	SA	BL	1,290	1000 L	1150 × 300 × 400		○		1
	SA	PC	1,285	# 35					2
	RA	HS	1,020	700 × 400					2
	RA	金網	1,020	1000 × 165					2
図書室	EA	HS	300	200 × 200	350 × 350 × 350				1
機械室入口	EA	HS	300	200 × 200	350 × 350 × 350				1
湯沸室	EA	フード	600	1200 × 600					1
特別会議室	SA	PC	1,635	# 37.5	x x				1
	SA	BL	1,290	1000 L	1150 × 300 × 400		○		1
	RA	HS	1,320	1000 × 900					1
	RA	金網	1,320	1400 × 165					



既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

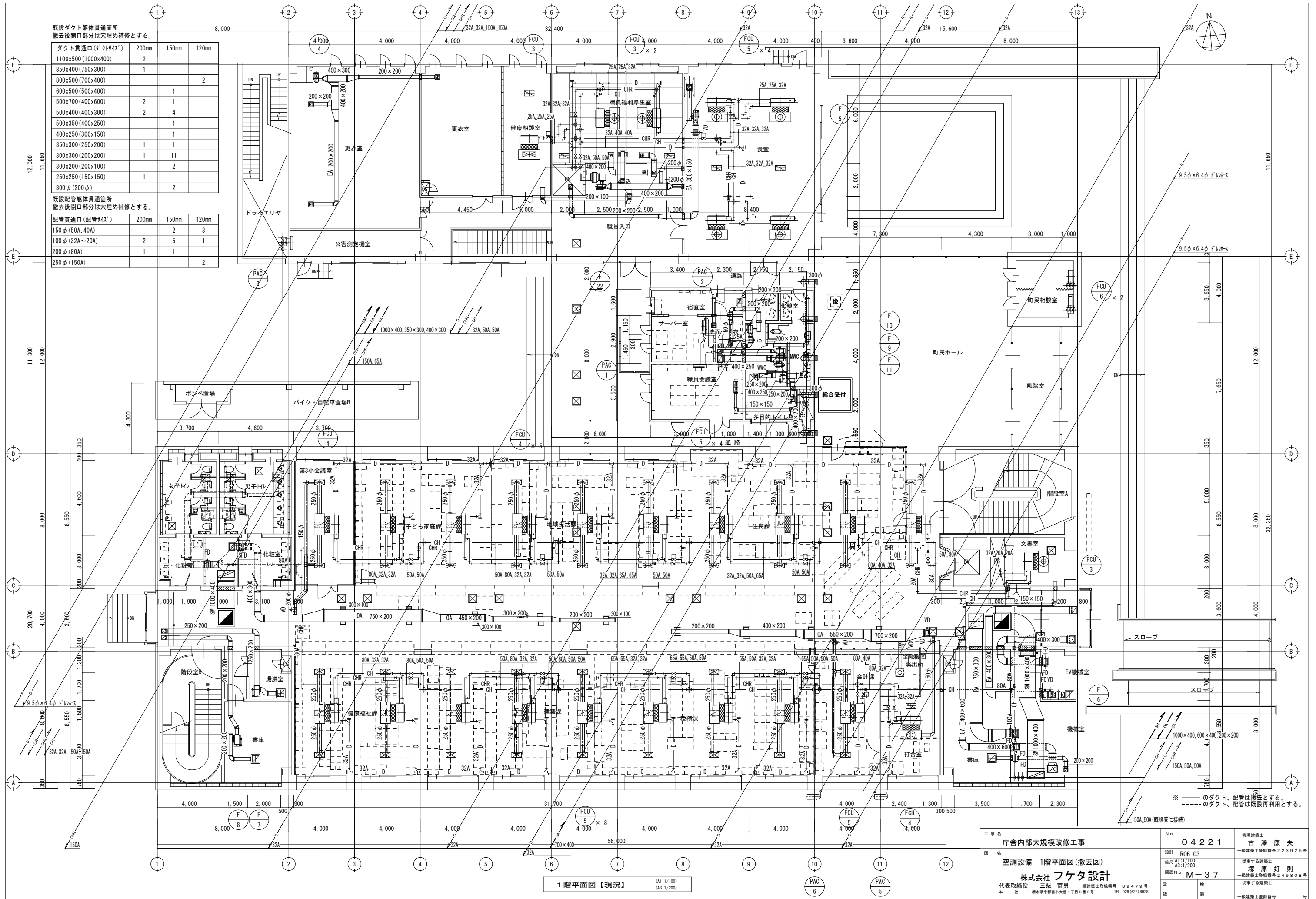
ダクト貫通口(ダクトサイズ)	500mm	300mm	150mm
600x400(500x300)	1		
600x300(500x200)			1
300x300(200x200)			1
250φ(150φ)		2	1

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口(配管サイズ)	500mm	300mm	150mm	120mm
150φ(50A,40A)	2			
100φ(32A~20A)			5	1
250φ(150A)	18	7	4	

※ — のダクト、配管は撤去とする。  
 ※ - - - のダクト、配管は既設(撤去無)とする。  
 ※ ピット内空調ダクトは再利用とし、ダクト清掃を行う。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一般建築士登録番号 223925号
図名 空調設備 B1階平面図(撤去図)	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一般建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. M-36	承 認 従事する建築士 一般建築士登録番号



既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

ダクト貫通口 (ダクト径)	200mm	150mm	120mm
1100x500 (1000x400)	2		
850x400 (750x300)	1		2
800x500 (700x400)		1	
600x500 (500x400)		1	
500x700 (400x600)	2	1	
500x400 (400x300)	2	4	
500x350 (400x250)	1	1	
400x250 (300x150)		1	
350x300 (250x200)	1	1	
300x300 (200x200)	1	11	
300x200 (200x100)		2	
250x250 (150x150)	1		
300φ (200φ)		2	

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口 (配管径)	200mm	150mm	120mm
150φ (50A, 40A)		2	3
100φ (32A~20A)	2	5	1
200φ (80A)	1	1	
250φ (150A)			2

1階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

※ — のダクト、配管は撤去とする。  
- - - のダクト、配管は既設再利用とする。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	N. No. 04221	管理棟士 古澤 康夫
図名 空調設備 1階平面図(撤去図)	設計 R06.03	一般棟士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する棟士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男 一般棟士登録番号 89479号	図面No. M-37	一般棟士登録番号 249808号
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	承 認	従事する棟士 一般棟士登録番号
TEL 028 (622) 8928	図 録	



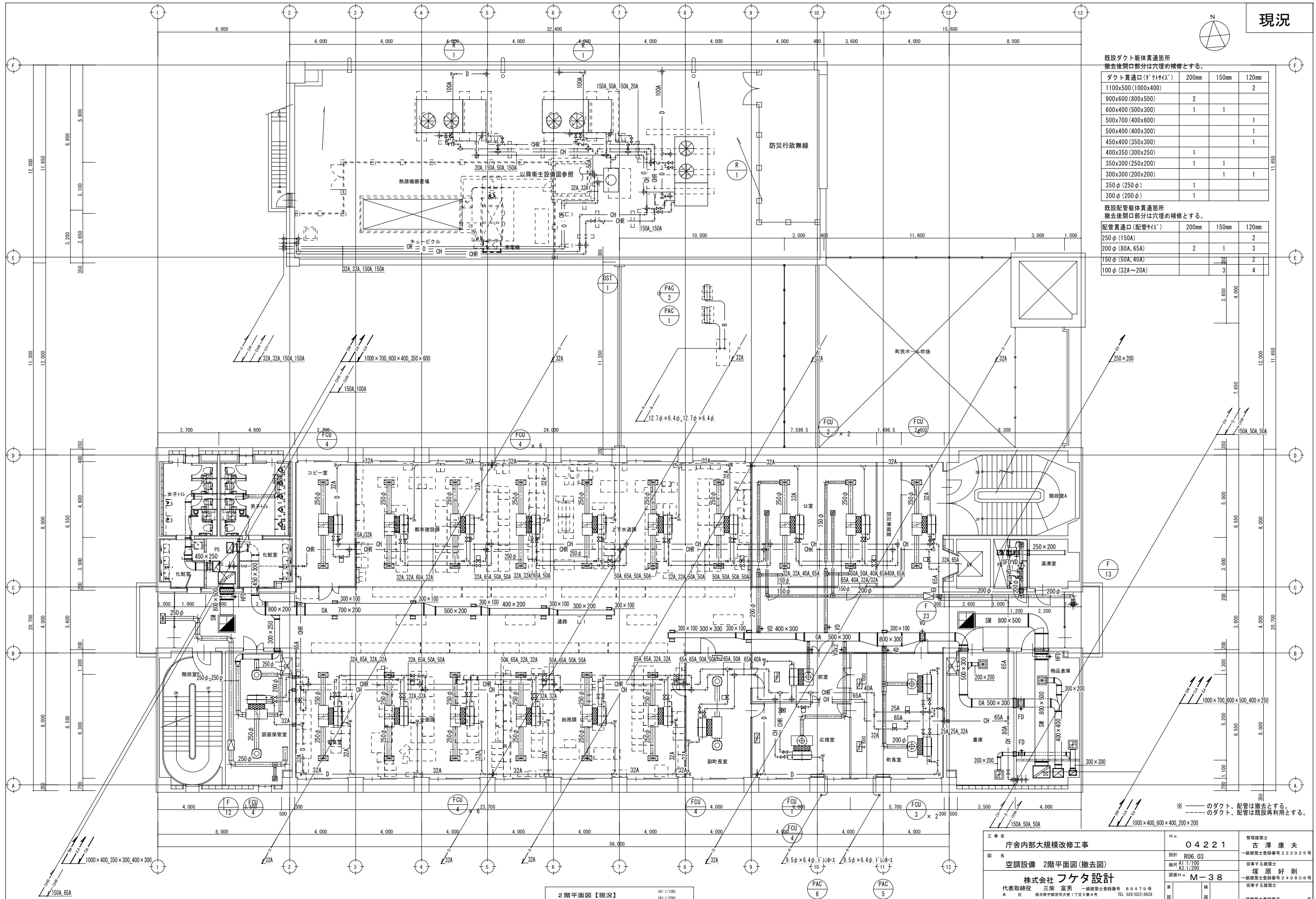
既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

ダクト貫通口 (ダクトサイズ)	200mm	150mm	120mm
1100x500 (1000x400)			2
900x600 (800x500)	2		
600x400 (500x300)	1	1	
500x700 (400x600)			1
500x400 (400x300)			1
450x400 (350x300)			1
400x350 (300x250)	1		
350x300 (250x200)	1	1	
300x300 (200x200)		1	1
350φ (250φ)	1		
300φ (200φ)	1		

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口 (配管サイズ)	200mm	150mm	120mm
250φ (150A)			2
200φ (80A, 65A)	2	1	3
150φ (50A, 40A)		3	2
100φ (32A~20A)			4

※ — のダクト、配管は撤去とする。  
- - - のダクト、配管は既設再利用とする。



2階平面図【現況】 (A1: 1/100, A2: 1/200)

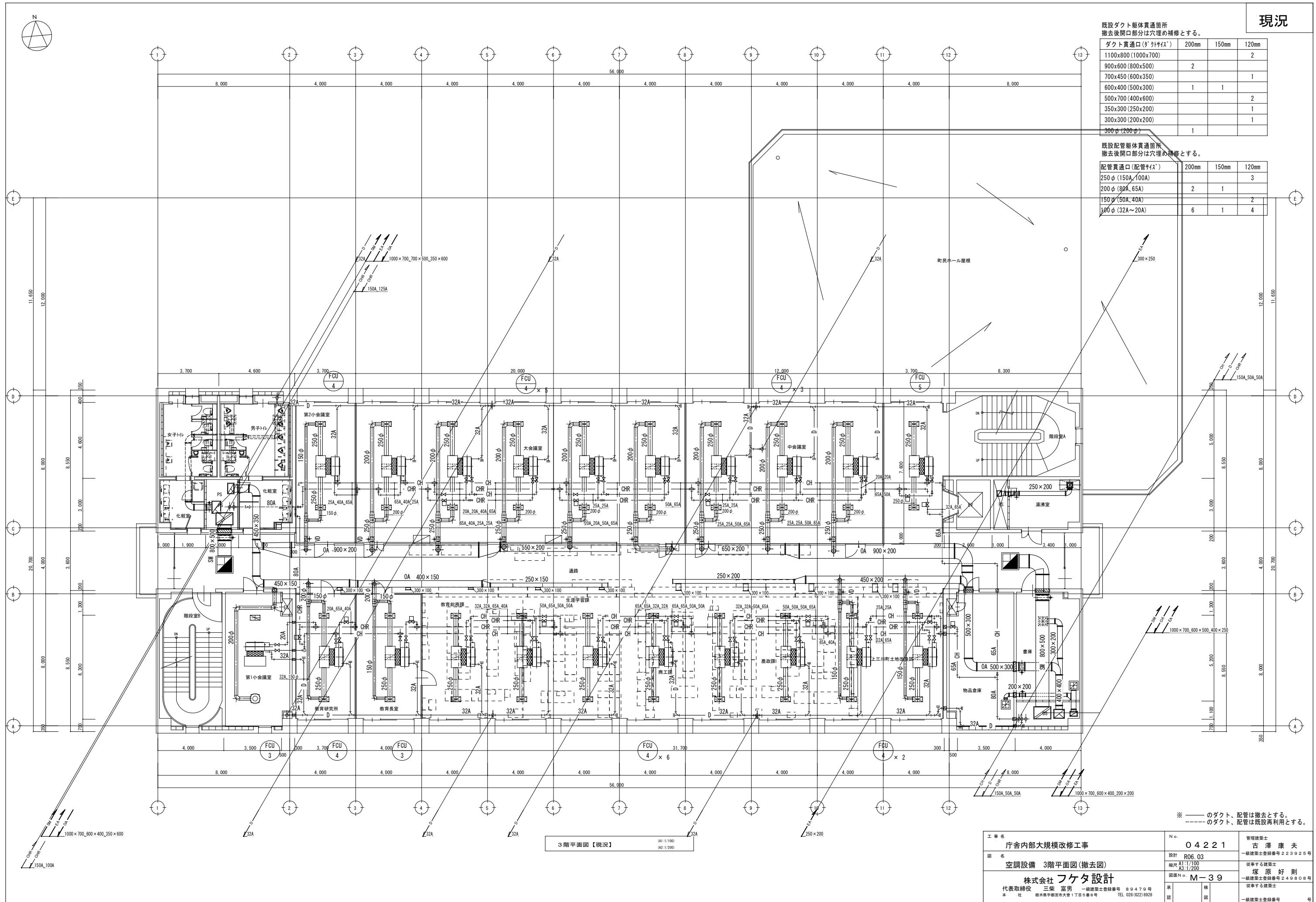
工事名	庁舎内部大規模改修工事	N.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 2階平面図(撤去図)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>		縮尺	A1: 1/100 A2: 1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-38	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	承		従事する建築士	
		監		一般建築士登録番号	
		認			

既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

ダクト貫通口(ダクトサイズ)	200mm	150mm	120mm
1100x800(1000x700)			2
900x600(800x500)	2		
700x450(600x350)			1
600x400(500x300)	1	1	
500x700(400x600)			2
350x300(250x200)			1
300x300(200x200)			1
300φ(200φ)	1		

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口(配管サイズ)	200mm	150mm	120mm
250φ(150A,100A)			3
200φ(80A,65A)	2	1	
150φ(150A,40A)			2
100φ(32A~20A)	6	1	4



3階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

※ — のダクト、配管は撤去とする。  
 - - - のダクト、配管は既設再利用とする。

工 事 名	庁舎内部大規模改修工事	N o.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図 名	空調設備 3階平面図(撤去図)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社	フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-39	一般建築士登録番号	249808号
本 社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	承 認		従事する建築士	
	TEL 028(622)8928	図		一般建築士登録番号	

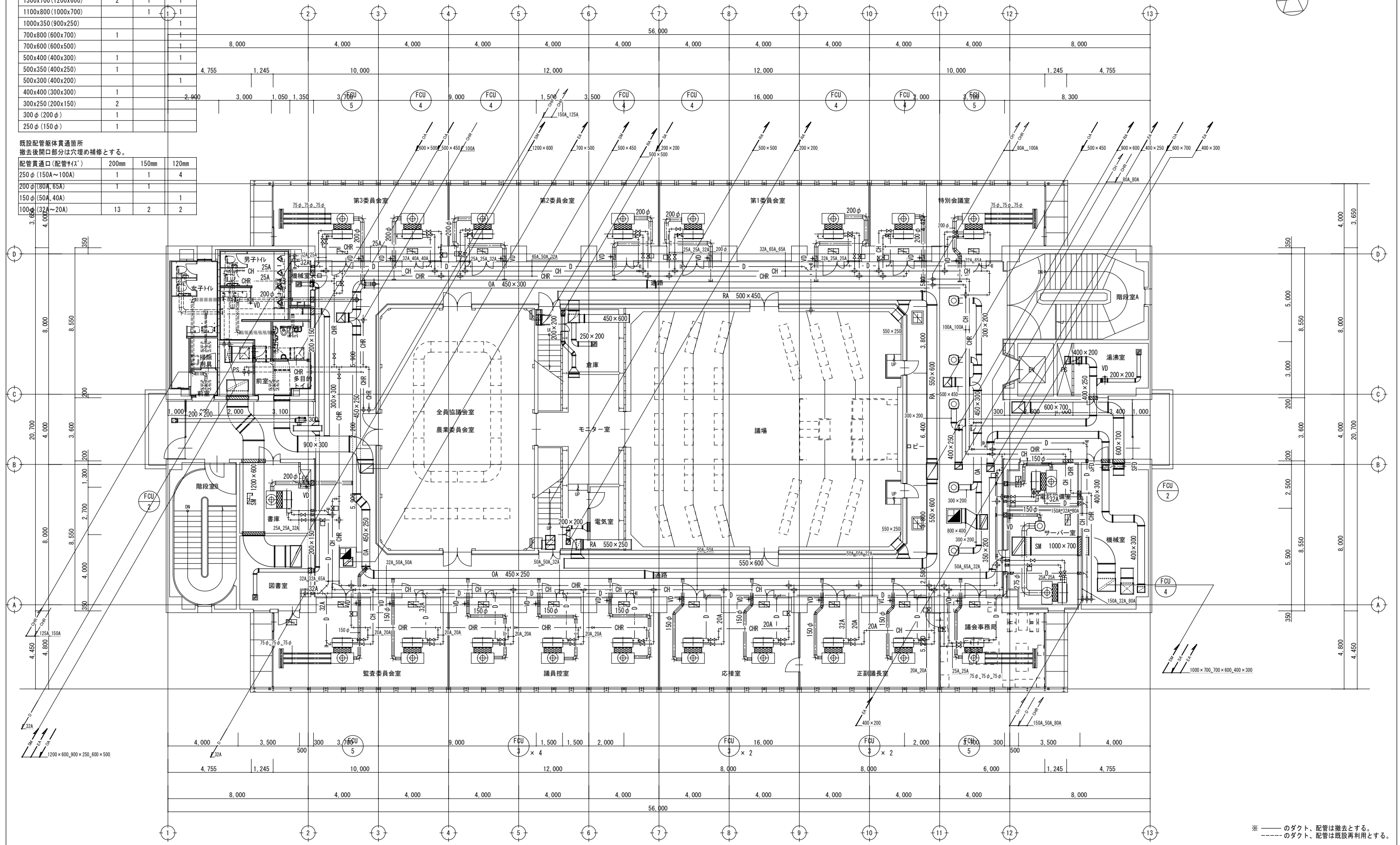


既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

ダクト貫通口(ダクトサイズ)	200mm	150mm	120mm
1300x700(1200x600)	2	1	1
1100x800(1000x700)		1	1
1000x350(900x250)			1
700x800(600x700)	1		1
700x600(600x500)			1
500x400(400x300)	1		1
500x350(400x250)	1		
500x300(400x200)			1
400x400(300x300)	1		
300x250(200x150)	2		
300φ(200φ)	1		
250φ(150φ)	1		

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口(配管サイズ)	200mm	150mm	120mm
250φ(150A~100A)	1	1	4
200φ(80A, 65A)	1	1	
150φ(50A, 40A)			1
100φ(32A~20A)	13	2	2



※ — のダクト、配管は撤去とする。  
- - - のダクト、配管は既設再利用とする。

4階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

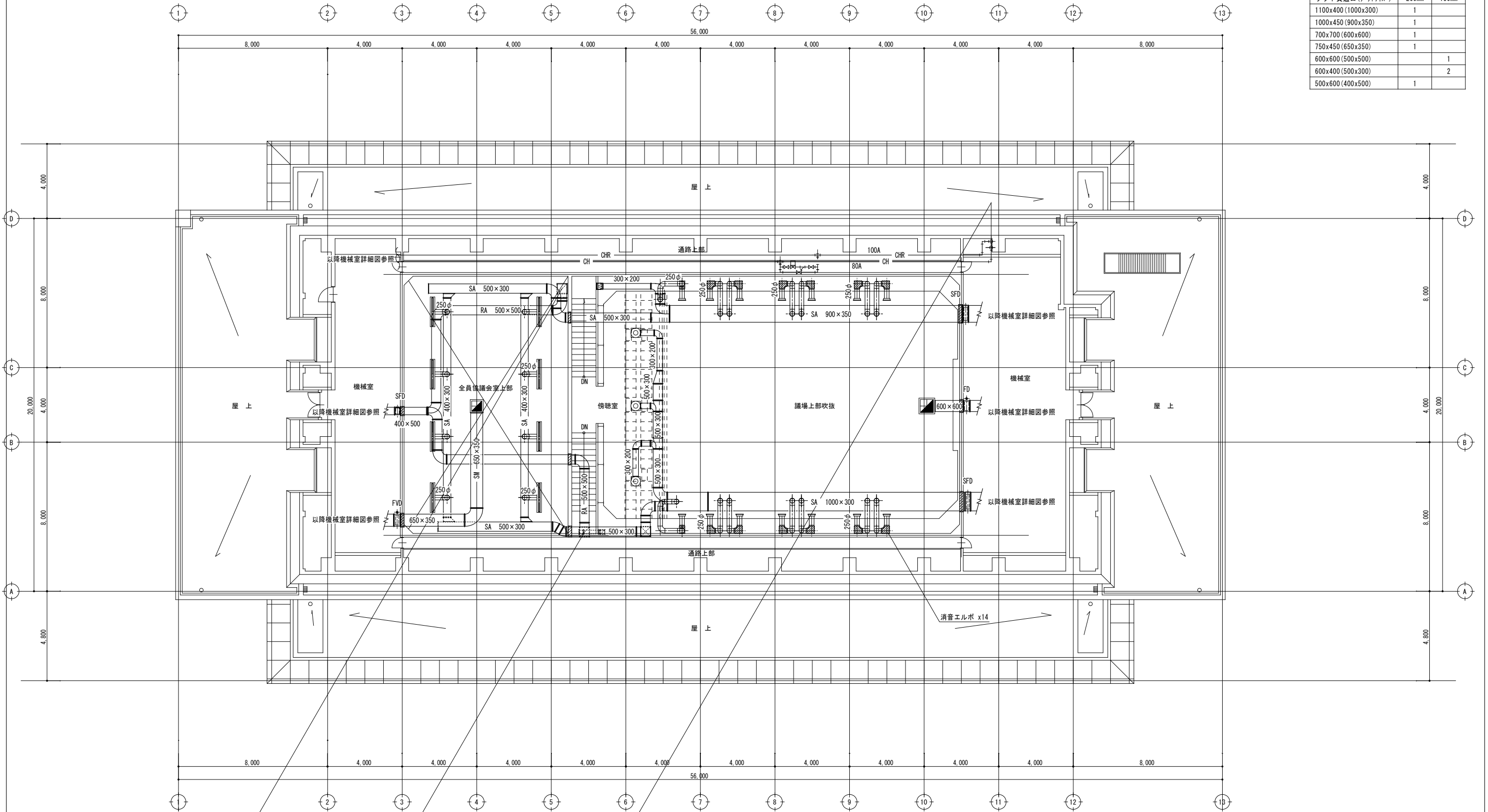
工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	空調設備 4階平面図(撤去図)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-40	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大井1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
	TEL 028(622)8928	図		一般建築士登録番号	





既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

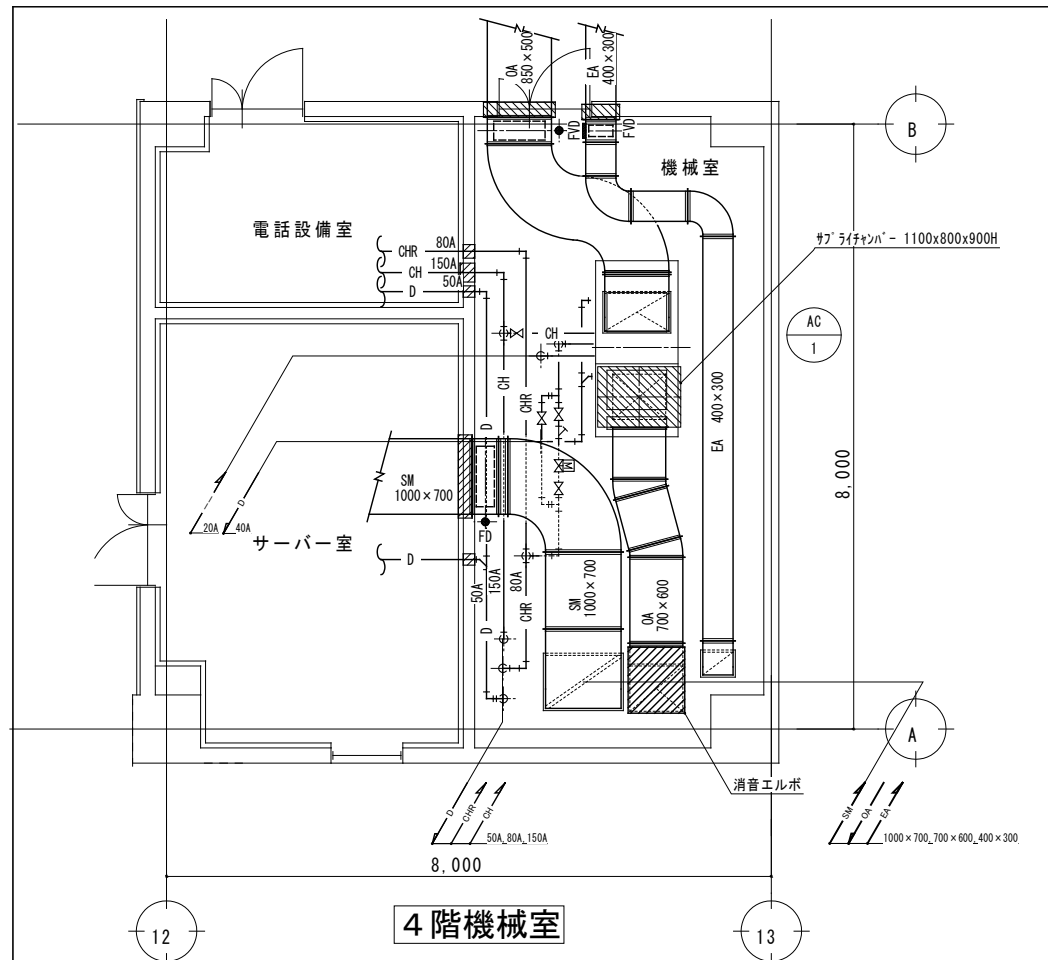
ダクト貫通口(外寸)	200mm	150mm
1100x400(1000x300)	1	
1000x450(900x350)	1	
700x700(600x600)	1	
750x450(650x350)	1	
600x600(500x500)		1
600x400(500x300)		2
500x600(400x500)	1	



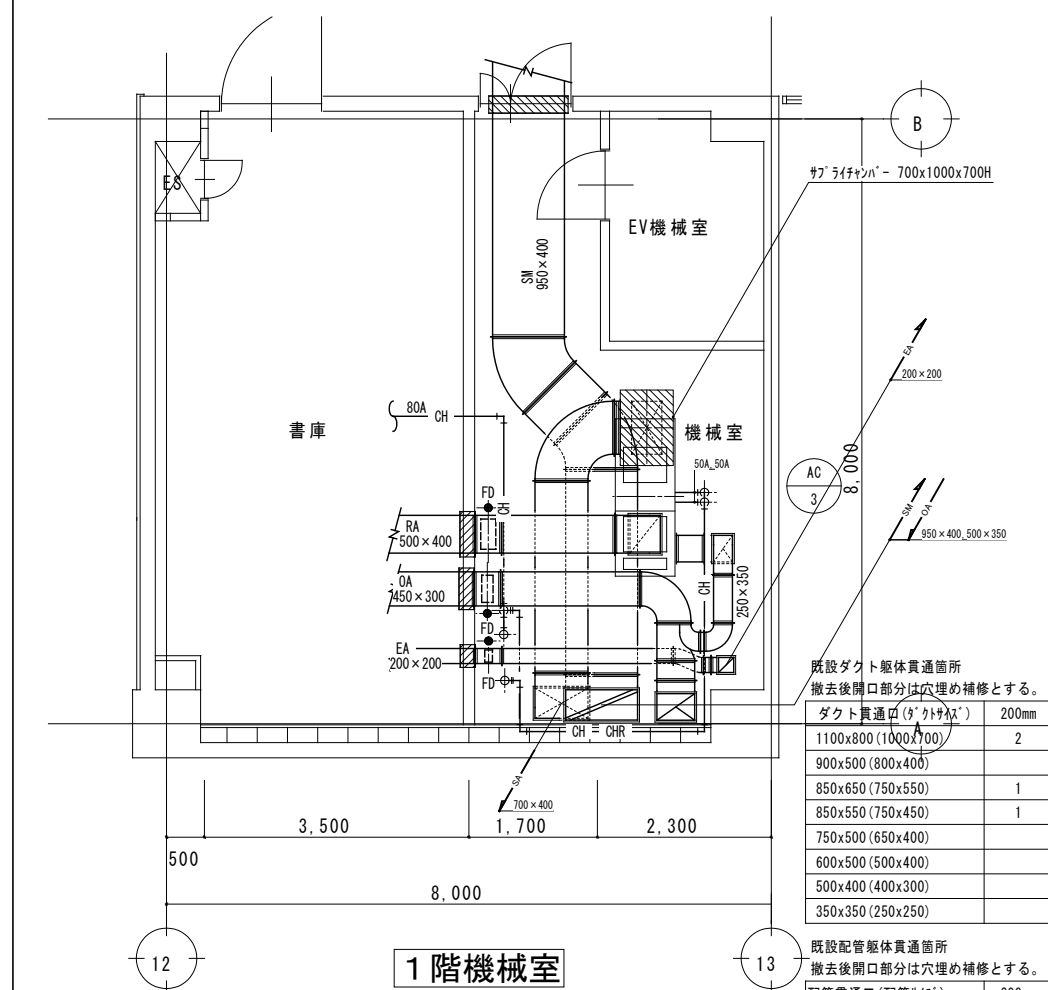
5階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

※ — のダクト、配管は撤去とする。  
- - - のダクト、配管は既設再利用とする。

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 空調設備 5階平面図(撤去図)	設計 R06.03	一級建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>	図面No. M-41	従事する建築士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号	承 認	従事する建築士
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	検 査	一級建築士登録番号



4階機械室



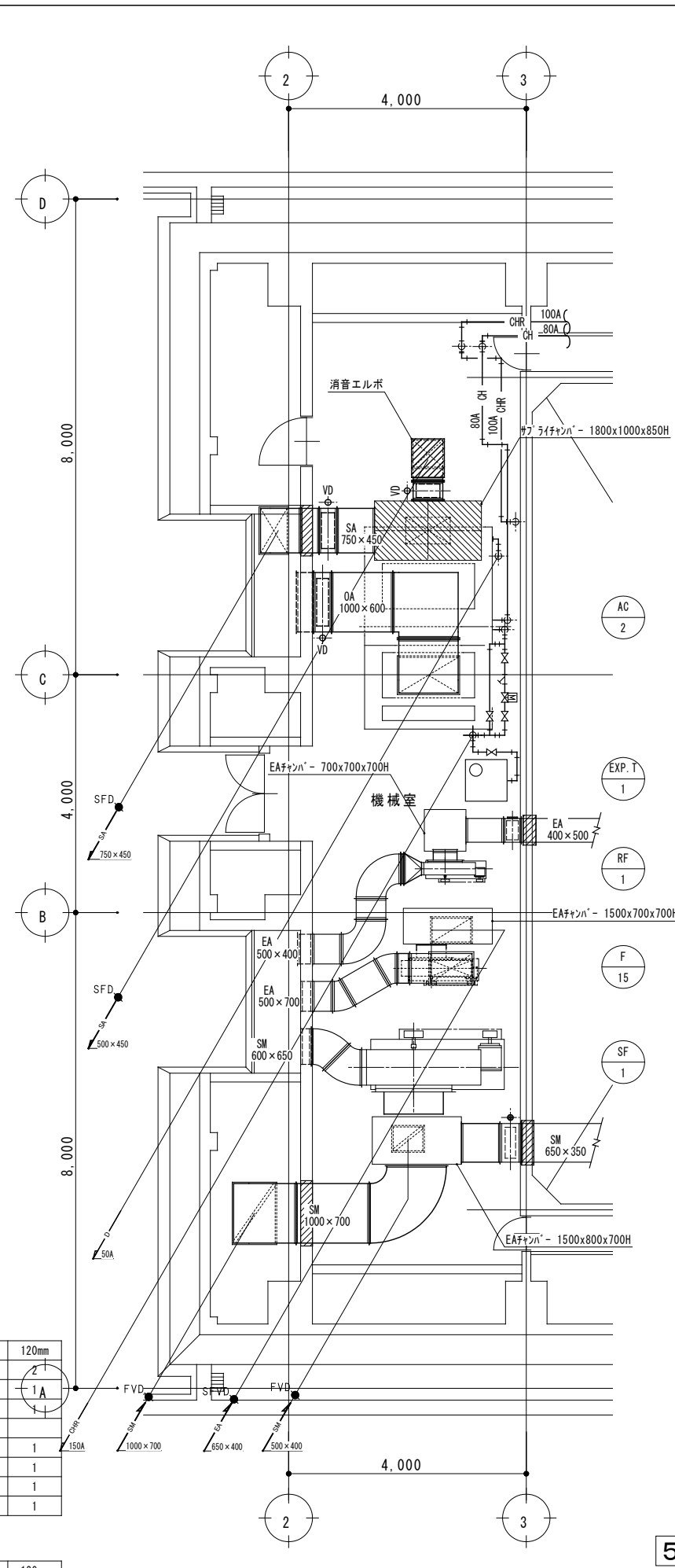
1階機械室

既設ダクト躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

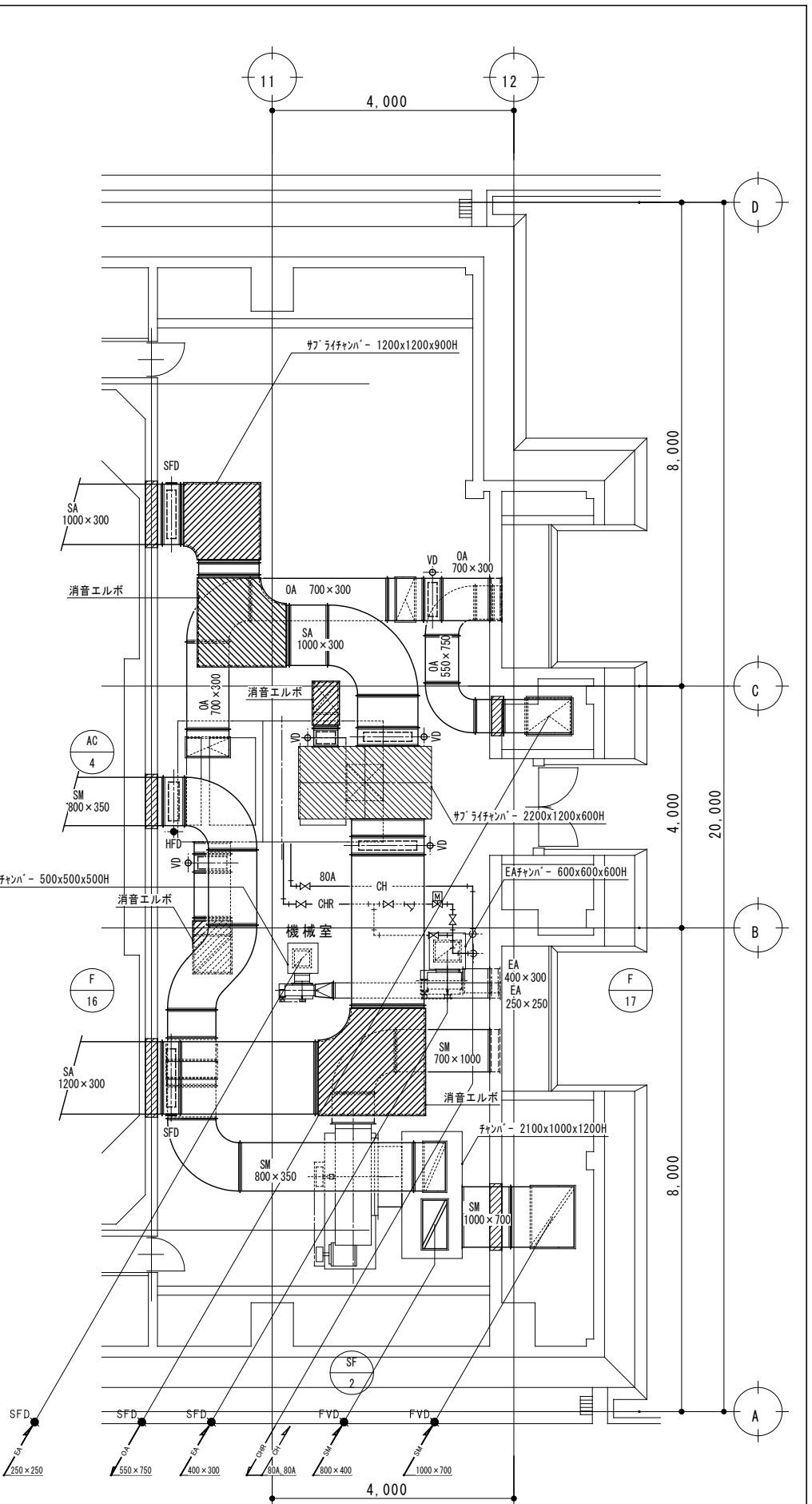
ダクト貫通径 (ダクト径)	200mm	150mm	120mm
1100x800 (1000x700)	2		2
900x500 (800x400)			1
850x650 (750x550)	1		
850x550 (750x450)	1		
750x500 (650x400)			1
600x500 (500x400)			1
500x400 (400x300)			1
350x350 (250x250)			1

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通径 (配管径)	200mm	150mm	120mm
250φ (150A)			1
200φ (80A)			2



5階機械室



工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 空調設備 機械室平面詳細図(撤去図)	設計 R06.03	一般建築士登録番号 223925号
株式会社 フケタ設計	図面No. M-42	従事する建築士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号	承 株	一般建築士登録番号 249808号
本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	監 国	一般建築士登録番号

衛生機器表

記号	機器名称	仕様及び附属品 (参考型番)	電気特性			台数	備考
			φ	V	KW		
T-2	高置水槽	SUS製複合板パネルタンク 2.0 x 2.0 x 1.0H (呼称 3t) 耐震 1.5G マンホール、内外梯子、電極座、平架台、他付属品共				1	
P-1	揚水ポンプ	地上型 多段タービンポンプ 40φ x 120 l/min x 39m 制御盤、他付属品共	3	200	2.2	2	
P-2	消火栓ポンプユニット	50φ x 300 l/min x 75m 制御盤、他付属品共	3	200	7.5	1	
P-3	湧水ポンプ	排水水中ポンプ 40φ x 200 l/min x 5m	3	200	0.4	2	
H-1	屋内消火栓箱	埋込火報併設分離型 700 x 1300 x 180 ホース、バルブ、他付属品共				10	
H-2	屋内消火栓箱	露出火報併設型 700 x 1300 x 180 ホース、バルブ、他付属品共				2	
P-4	補給水ポンプ	ライン型ポンプ 32φ x 60 l/min x 3m	1	200	0.25	1	

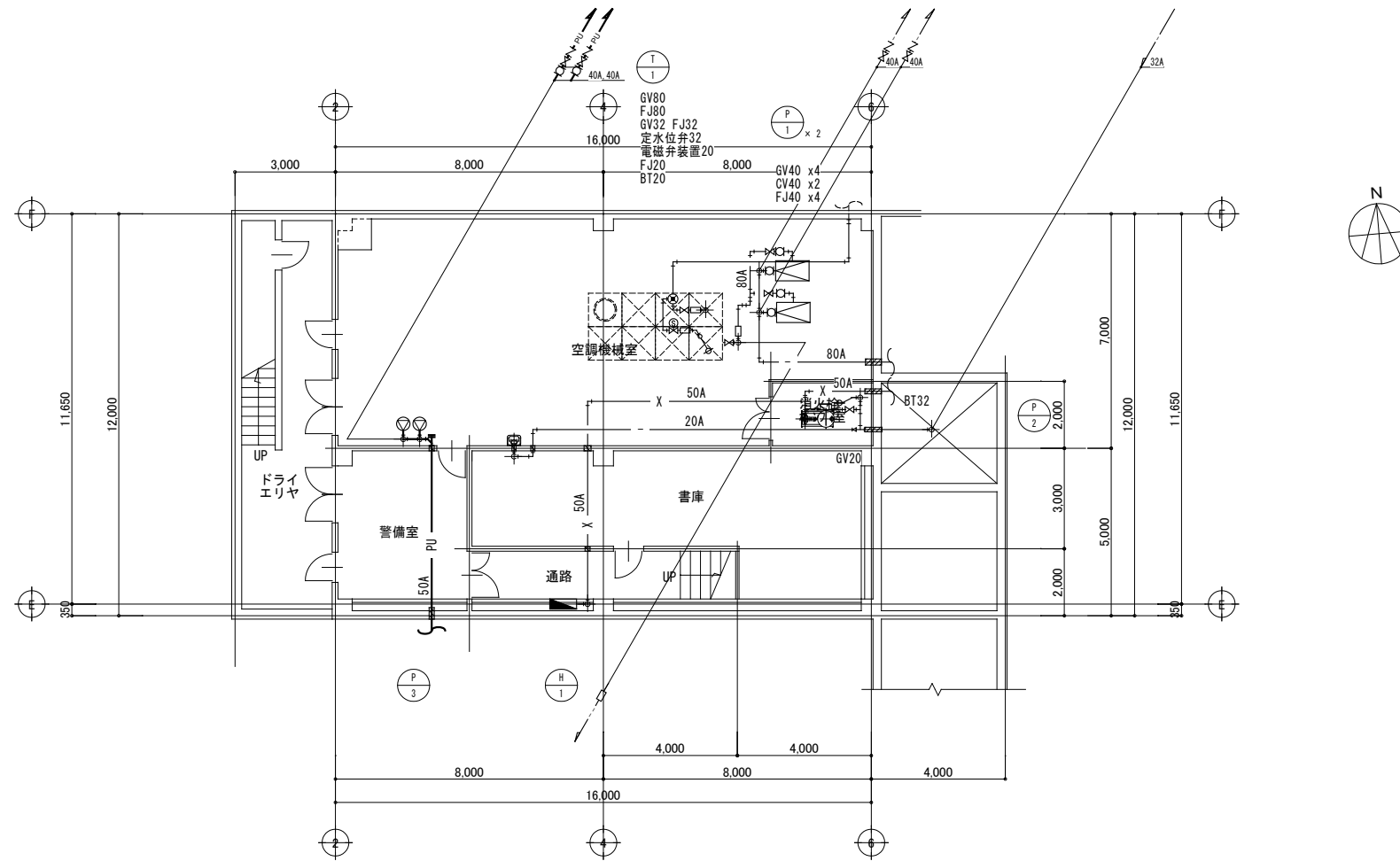
衛生器具表

名称	型番	附属品	合計	階																
				B1階	1階							2階		3階	4階					
				機械室	男子トイレ	女子トイレ	身障者便所	食堂	男子更衣室	女子更衣室	健康相談室	宿直室	湯沸室	WC	湯沸室	町長室	図面保管室	湯沸室	湯沸室	
洋風大便器	C48	付属品一式共	2			1								1						
和風大便器	C375VF	付属品一式共	2		1	1														
身障者用便器	C48	付属品一式共	1				1													
小便器	U307	付属品一式共	3		3															
洗面器	L230	付属品一式共	3	1	1			1												
はめ込み洗面器	L525	付属品一式共	4		2	2														
洗面カウンター	建築工事		2		1	1														
手洗器	L5B	付属品一式共	2											1			1			
掃除用流し	SK22A	付属品一式共	1			1														
化粧鏡	TS119AS3		4	1	1			1												
化粧鏡	TS119AS1		2											1			1			
身障者用鏡	LM-480		1				1													
水石けん入れ	TS126RS		10	1	3	3		1						1			1			
自在水栓	T30AR13		7					1		1	1	1			1			1		1
浴槽	SBS093-00		1									1								
シャワー	TGM110C		1								1									
バス水栓	TGM20A		1								1									
湯沸器	PH-16号		1								1									
貯湯式湯沸器	DST-1		3											1				1		1
貯湯式湯沸器	DST-2		2				1						1							
化粧棚	S235		2											1			1			
化粧棚	S3		2	1								1								
洗面器	L331		1									1								
単槽流し台	D-6S-750		1									1								
流し台	D-6S-1200		7					1		1		1		1				2		1
調理台	D-6T-600		5					1				1		1				1		1
吊戸棚	D-6A-1200		5					1				1		1				1		1
コンロ台	D-6K-600		6					1			1	1		1				1		1
ガスコンロ台	MT201		6					1		1	1		1					1		1
洗面化粧台	LD-500DF		3						1	1						1				
瞬間湯沸器	PH4号2F		4										1		1			1		1

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 衛生設備 撤去機器表	設計 R06.03	一級建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	原圖No. <b>M-43</b>	一級建築士登録番号 249808号
	承認	一級建築士登録番号

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口 (配管サイズ)	500mm	400mm	150mm
200φ (80A, 65A)	1		
150φ (50A, 40A)	2	1	3
100φ (32A~20A)	1		2



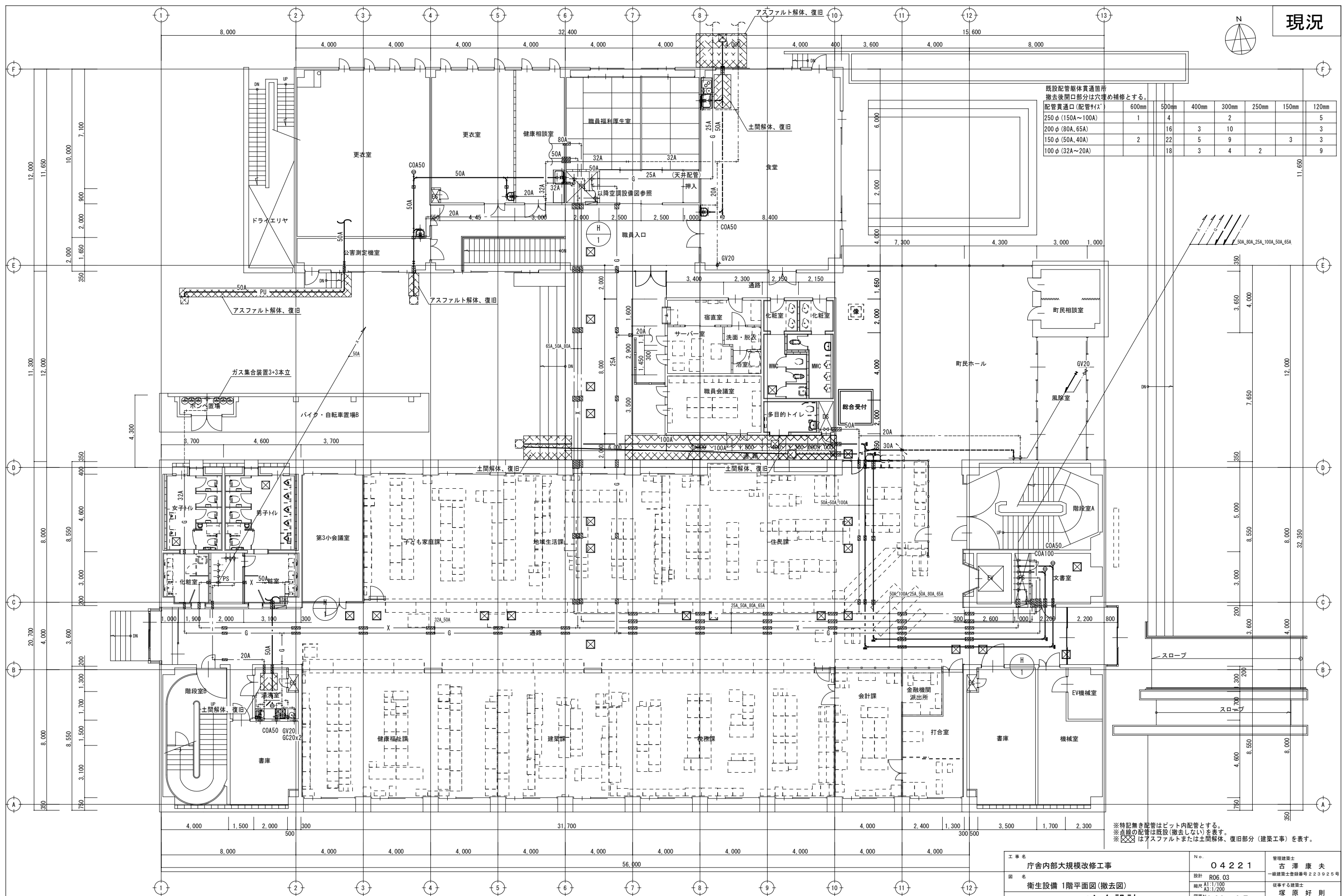
B1階平面図【現況】 (A1: 1/100)  
(A3: 1/200)

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 B1階平面図(撤去図)	設計 R06.03 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-44</b>	承認 一級建築士登録番号



既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口(配管サイズ)	600mm	500mm	400mm	300mm	250mm	150mm	120mm
250φ(150A~100A)	1	4		2			5
200φ(80A,65A)		16	3	10			3
150φ(50A,40A)	2	22	5	9		3	3
100φ(32A~20A)		18	3	4	2		9



※特記無き配管はビット内配管とする。  
 ※点線の配管は既設(撤去しない)を表す。  
 ※ はアスファルトまたは土間解体、復旧部分(建築工事)を表す。

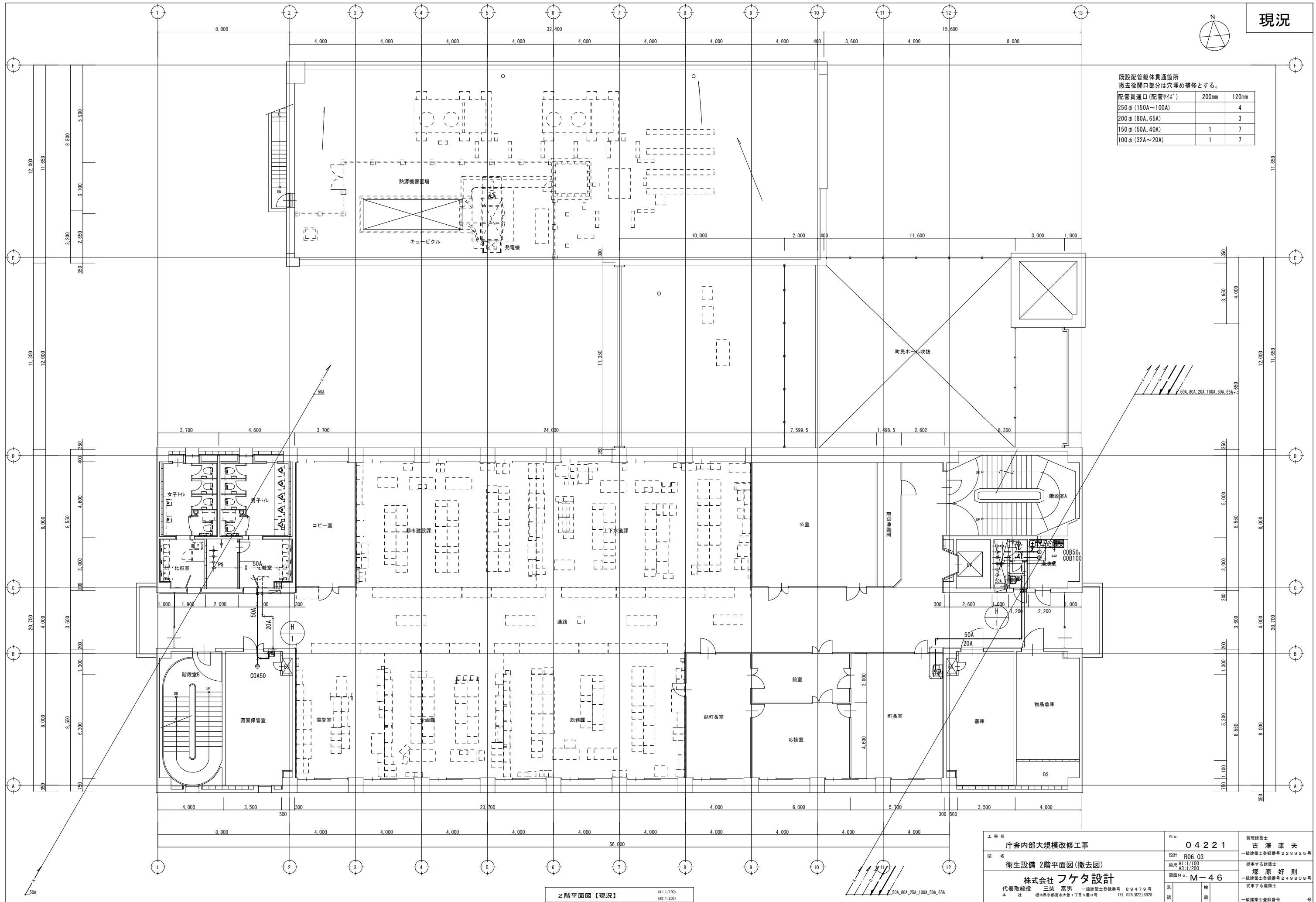
1階平面図【現況】  
 (A1:1/100)  
 (A3:1/200)

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	衛生設備 1階平面図(撤去図)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-45	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
		TEL	028(622)8928	一般建築士登録番号	



既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

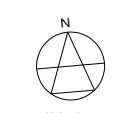
配管貫通口 (配管径φ)	200mm	120mm
250φ (150A~100A)	4	4
200φ (80A, 65A)	3	3
150φ (50A, 40A)	1	7
100φ (32A~20A)	1	7



2階平面図【現況】

(A1:1/100)  
(A2:1/200)

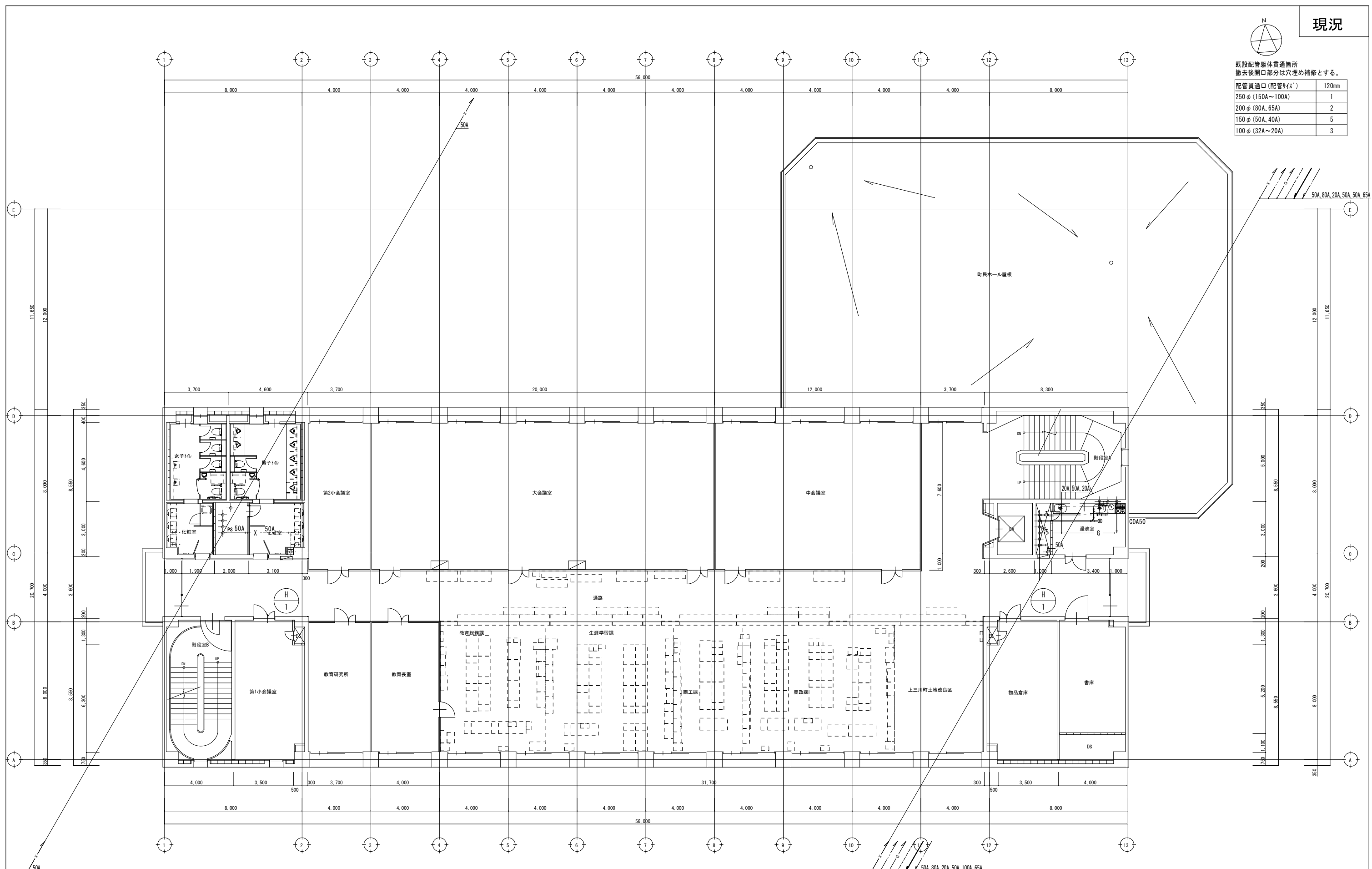
工事名 庁舎内部大規模改修工事	N.o. 04221	管理建築士 古澤 康夫
図名 衛生設備 2階平面図(撤去図)	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A2:1/200	一般建築士登録番号 223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>	図面N.o. M-46	従事する建築士 塚原 好則
代表取締役 三柴 富男	承 認	一般建築士登録番号 249808号
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL 028(622)8928	従事する建築士 一般建築士登録番号



現況

既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口 (配管サイズ)	120mm
250φ (150A~100A)	1
200φ (80A, 65A)	2
150φ (50A, 40A)	5
100φ (32A~20A)	3



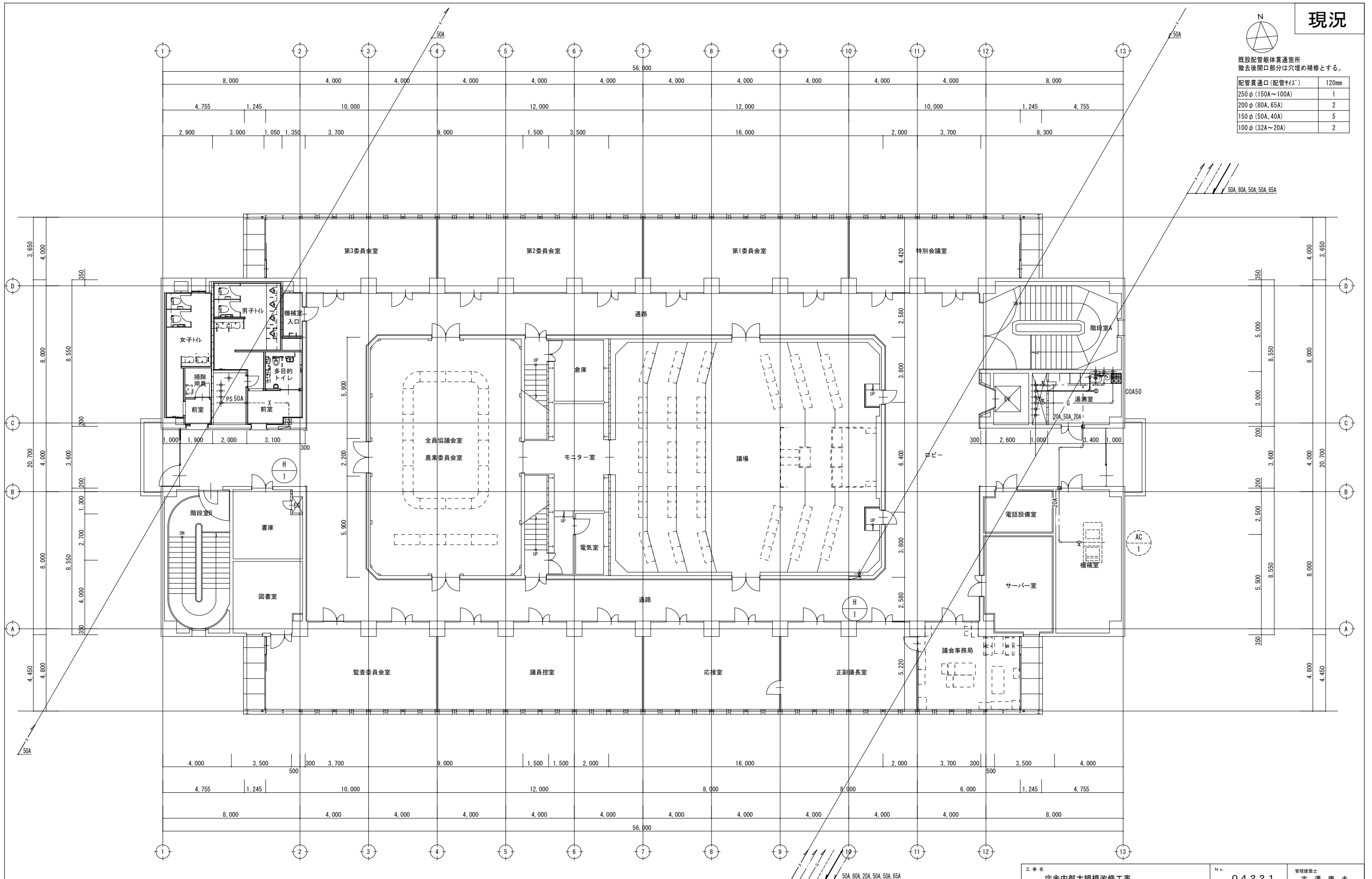
3階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 3階平面図(撤去図)	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-47</b>	従事する建築士 一級建築士登録番号
承認	承認	承認



既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

配管貫通口 (配管径φ)	120mm
250φ (150A~100A)	1
200φ (80A, 65A)	2
150φ (50A, 40A)	5
100φ (32A~20A)	2



4階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

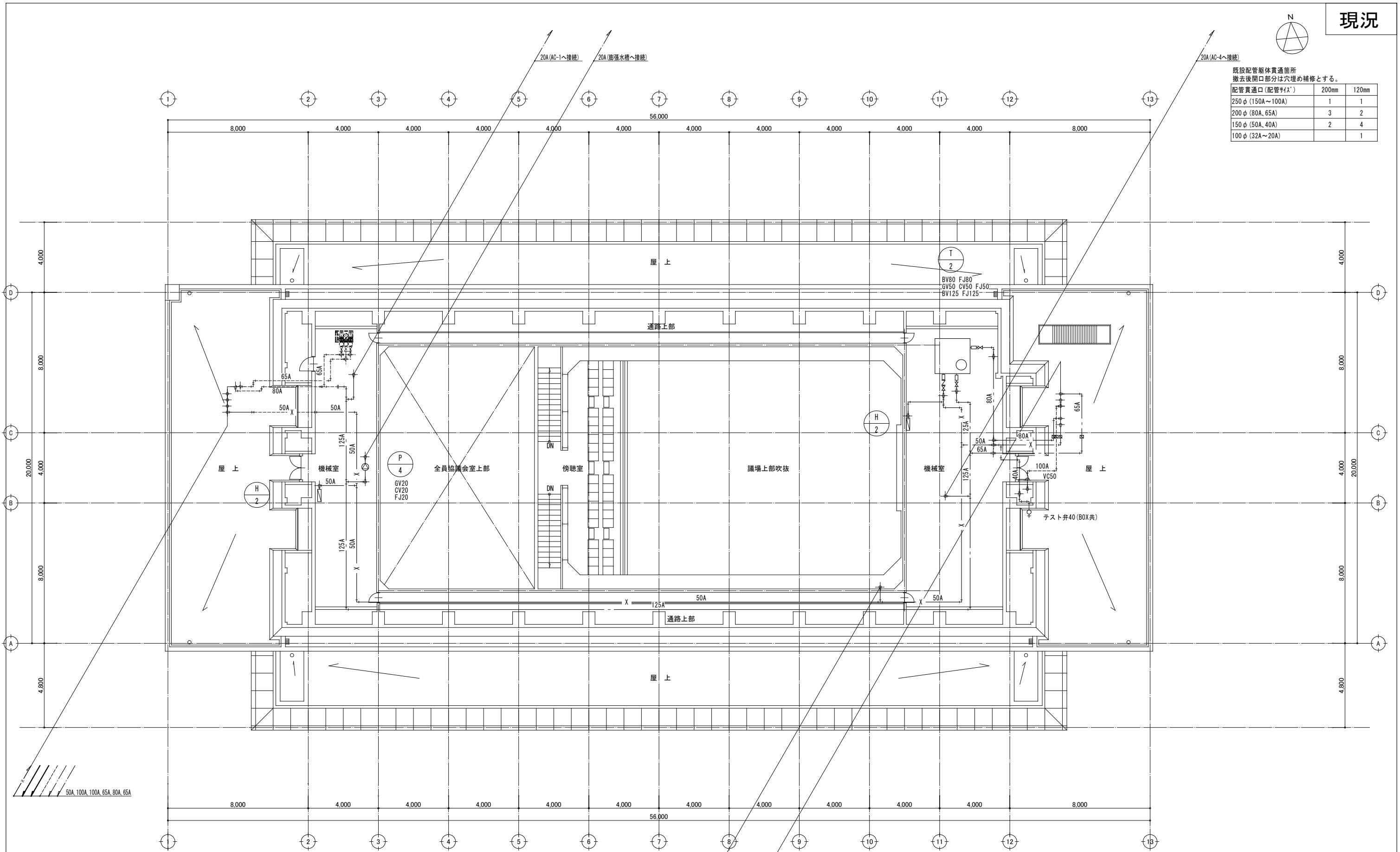
工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	衛生設備 4階平面図(撤去図)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 <b>フケタ設計</b>			図面No.	M-48	従事する建築士
代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479号	棟原 好則	一般建築士登録番号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	従事する建築士	249808号
承認		承認		一般建築士登録番号	





既設配管躯体貫通箇所  
撤去後開口部分は穴埋め補修とする。

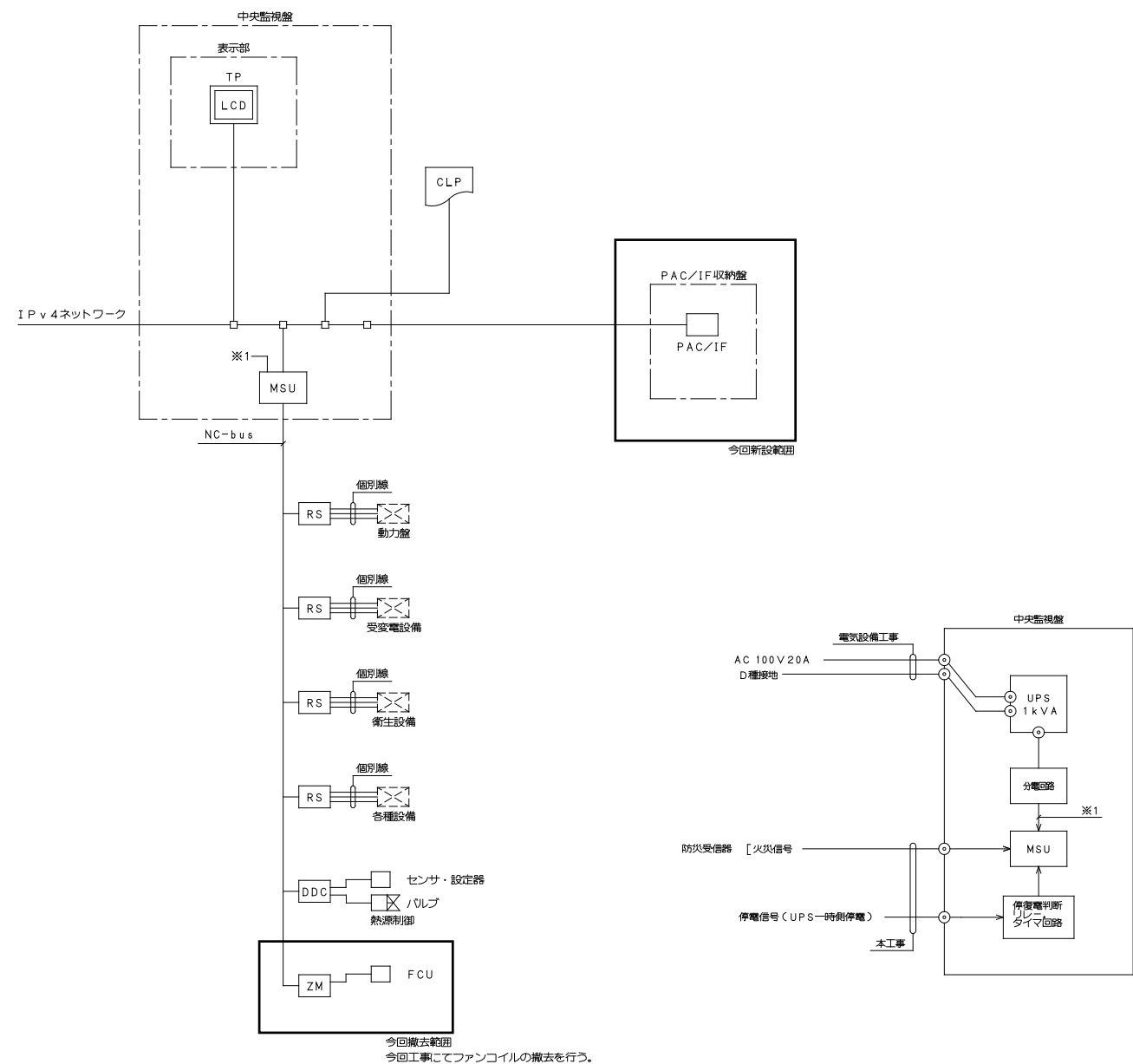
配管貫通口 (配管φ×寸)	200mm	120mm
250φ (150A~100A)	1	1
200φ (80A, 65A)	3	2
150φ (50A, 40A)	2	4
100φ (32A~20A)		1



5階平面図【現況】 (A1:1/100) (A3:1/200)

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理建築士 古澤 康夫 一級建築士登録番号 223925号
図名 衛生設備 5階平面図(撤去図)	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士 塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
株式会社 <b>フケタ設計</b> 代表取締役 三柴 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図面No. <b>M-49</b>	承 認 一級建築士登録番号

システム構成図



※1  
今回撤去範囲  
今回工事にてファンコイルの撤去を行う。

中央監視機器機能表

記号	名称	概要	参考仕様
MSU	メインシステムユニット (制御部)	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 タッチパネル(表示部)にて画面の選択及び、操作を行う。	電源 : AC100V 50/60Hz, 105/405VA CPU : POWER PC 667MHz(32ビットCPU) メモリ : 512メガバイト OS : Linux SSD : 8ギガバイト 最大管理点数 : 200/500/800/1000/1500/ 2000オブジェクト 画面枚数 : 枚(参考枚数)
LCD/TP	タッチパネル (表示部)	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	電源 : DC24V 49W LCD : 15型 表示色 : 1677万色 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字(JIS第1, 第2水準) 記号及び図形 解像度 : 1024x768ドット LCD操作 : タッチパネル(アナログ抵抗式) CPU : 1.8GHz
CLP	カラーレーザープリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報, 月報, 年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト(バーチャルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 1500VA 温度条件 : 10~35°C
IPv4 ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはIEEEJ-G-0006:2006(アダプタm含む)、 HTTPなど。	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IPv4対応 通信速度 : 10Mbps, 100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-TX, 100BASE-FX(エコマテリアル)
UPS (簡易型)	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC100V 20A 出力 : AC100V 1kVA バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : IPEV-S 0.9-1P/EM-IPEES0.9-1P (ツイストペアケーブル)
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別記載する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
DDC	空調用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
PAC/IF	空調インターフェイス (パッケージエアコン)	中央監視装置とパッケージエアコンの相互データ通信を行う。	詳細は機械設備図 メーカー資料参照

※1  
今回新設範囲

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理棟監工 古澤 康夫
図名 空調設備 自動制御設備中央監視システム図	設計 R06.03 縮尺 A1:N.S A2:N.S	一般建築士登録番号 223925 号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479 号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL.028(522)8928	図面No. M-50	塚原 好則 一般建築士登録番号 249808 号
	承認	従事する建築士
	監	一般建築士登録番号



中央監視管理点表（撤去）

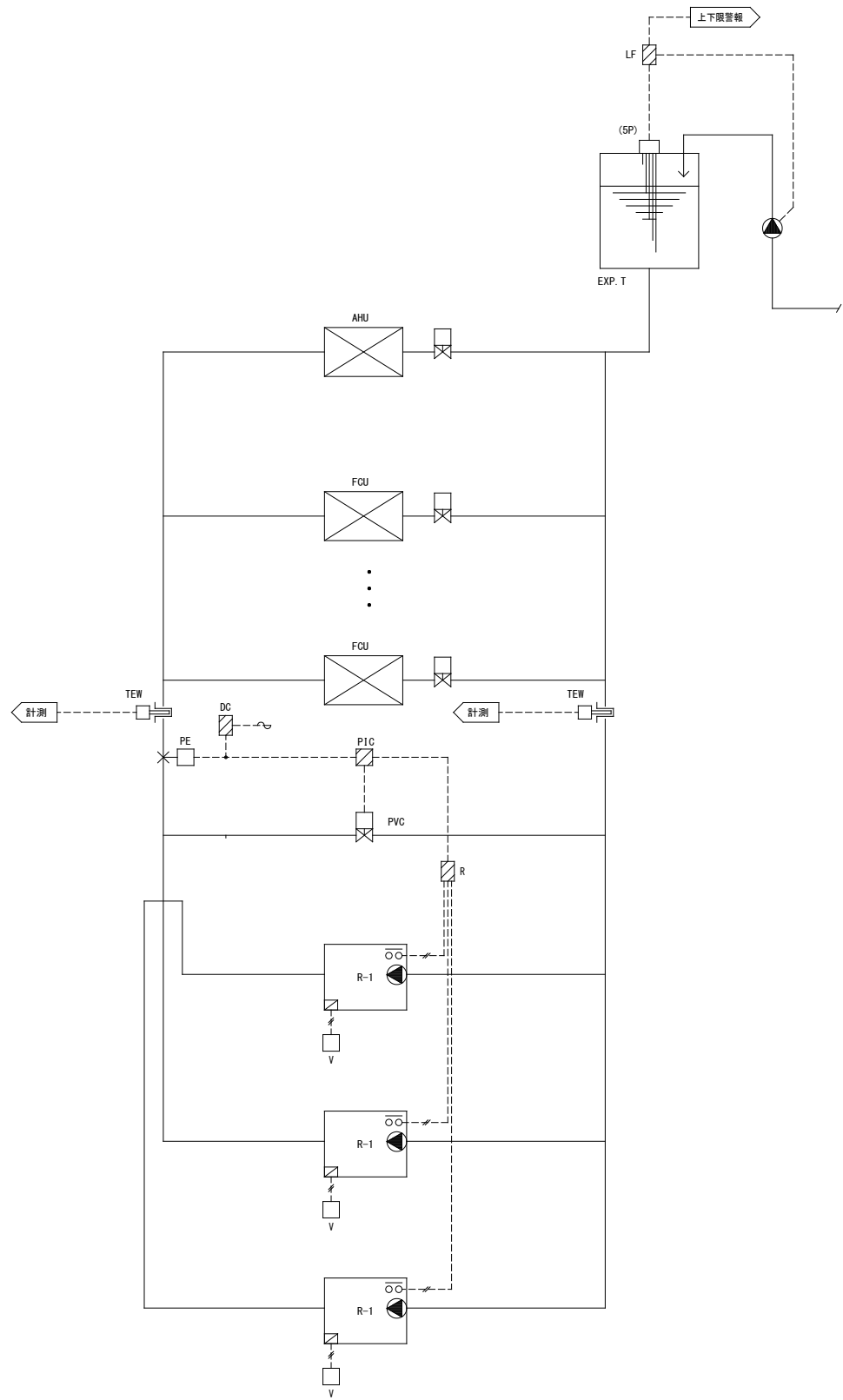
注）COS故障：中央監視からの指令と現場の運転状態が異なった時に発報する。  
（手元運転、トリップ故障の場合も発報）

記号	名称	リモート盤	監視対象先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考
					設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度	湿度		
	熱源群発停	DP-M-N	-				○								
R-1	冷温水発生機	DP-M-N	本体	PMX				○		○					
R-1	冷温水発生機	DP-M-N	本体	PMX				○		○					
	熱源水 谷温度	DP-M-N	センサー	PMX							○				
	熱源水 濃温度	DP-M-N	センサー	PMX							○				
	オイルタンク油量	DP-M-N	本体	DGP									○		
	オイルサピスタンク 満水	DP-M-N	-	DGP								○			
	オイルサピスタンク 減水	DP-M-N	-	DGP								○			
OGP-1	給油ポンプ	DP-M-N	P-1	DGP				○		○					
F-1	機械室 給気ファン	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
F-2	機械室 排気ファン	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
F-6	食堂 給気ファン	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
P-3-1	湧水ポンプNO. 1	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
P-3-2	湧水ポンプNO. 2	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
P-1-1	排水ポンプNO. 1	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
P-1-2	排水ポンプNO. 2	DP-M-N	P-1	DGP				○	○	○	○				
	湧水槽 満水	DP-M-N	P-1	DGP								○			
	受水槽 満水	DP-M-N	P-1	DGP								○			
	受水槽 減水	DP-M-N	P-1	DGP								○			
	高架水槽 満水	DP-M-N	P-1	DGP								○			
	高架水槽 減水	DP-M-N	P-1	DGP								○			
AC-3	町民ホール系統 空調機	DP-1-E	P-2	DGP				○	○	○	○				
F-22	エレベータ機械室 排気ファン	DP-1-E	P-2	DGP				○	○	○	○				
F-8	1F 書庫(3) 排気ファン	DP-1-E	P-4	DGP				○	○	○	○				
F-7	1F 湯沸室 排気ファン	DP-1-E	P-4	DGP				○	○	○	○				
F-9	1F 洗面所 排気ファン	DP-M-N	P-5	DGP				○	○	○	○				
F-10	1F 浴室 排気ファン	DP-M-N	P-5	DGP				○	○	○	○				
F-11	1F 便所 排気ファン	DP-M-N	P-5	DGP				○	○	○	○				
F-5	食堂 排気ファン	DP-M-N	P-6	DGP				○	○	○	○				
F-4	1F 更衣室 排気ファン	DP-M-N	P-7	DGP				○	○	○	○				
F-12	2F コピー室 排気ファン	DP-1-E	P-8	DGP				○	○	○	○				
AC-1	執務室 東側 空調機	DP-4-E	P-9	DGP				○	○	○	○				
F-14	4F 更衣室 書庫 排気ファン	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
AC-2	執務室 西側 空調機	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
RF-1	講壇 余熱排気機	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
F-15	便所 排気ファン	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
P-4	補給水ポンプ	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
SF-1	西側 排風機	DP-M5-W	P-10	DGP				○	○	○	○				
EXPT-1	膨張タンク 満水・減水	DP-M5-W	P-10	DGP							○ <sub>32</sub>				
AC-4	講壇用空調機	DP-M5-E	P-11	DGP				○	○	○	○				
F-16	東側書庫 排気ファン	DP-M5-E	P-11	DGP				○	○	○	○				
F-17	東側書庫 排気ファン	DP-M5-E	P-11	DGP				○	○	○	○				
SF-2	東側 排風機	DP-M5-E	P-11	DGP				○	○	○	○				

記号	名称	リモート盤	監視対象先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考
					設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度	湿度		
	1Fファンコイル電源(1)	DP-1-E	1L-2	DGP				○	○						
	1Fファンコイル電源(2)	DP-1-E	1L-2	DGP				○	○						
	2Fファンコイル電源(1)	DP-1-E	2L-2	DGP				○	○						
	2Fファンコイル電源(2)	DP-1-E	2L-2	DGP				○	○						
	3Fファンコイル電源(1)	DP-4-E	3L-2	DGP				○	○						
	3Fファンコイル電源(2)	DP-4-E	3L-2	DGP				○	○						
	4Fファンコイル電源(1)	DP-4-E	4L-2	DGP				○	○						
	4Fファンコイル電源(2)	DP-4-E	4L-2	DGP				○	○						
AC-1	執務室 東側空調機 給気温度	DP-4-E	-	DDC	○							○			
AC-1	執務室 東側空調機 湿度	DP-4-E	-	DDC	○								○		
AC-1	執務室 東側空調機 フィルター目詰まり	DP-4-E	-	DDC								○			
AC-2	執務室 西側空調機 給気温度	DP-M5-W	-	DDC	○							○			
AC-2	執務室 西側空調機 湿度	DP-M5-W	-	DDC	○								○		
AC-2	執務室 西側空調機 フィルター目詰まり	DP-M5-W	-	DDC								○			
AC-3	町民ホール系空調機 給気温度	DP-1-E	-	DDC	○							○			
AC-3	町民ホール系空調機 湿度	DP-1-E	-	DDC	○								○		
AC-3	町民ホール系空調機 フィルター目詰まり	DP-1-E	-	DDC								○			
AC-4	講壇系統空調機 給気温度	DP-M5-E	-	DDC	○							○			
AC-4	講壇系統空調機 湿度(4F講壇室内湿度)	DP-M5-E	-	DDC	○								○		
AC-4	講壇系統空調機 フィルター目詰まり	DP-M5-E	-	DDC								○			
	4Fファンコイル	DP-4-E	-	DDC	○ <sub>225</sub>			○ <sub>219</sub>	○ <sub>219</sub>			○ <sub>219</sub>			※設定は温度及び風量
	4Fファンコイル(図書室、スタジオ、放送室)	DP-4-E	-	DGP				○ <sub>218</sub>	○ <sub>218</sub>	○ <sub>218</sub>		○ <sub>218</sub>			※設定は温度及び風量
	3Fファンコイル	DP-4-E	-	DDC	○ <sub>224</sub>			○ <sub>212</sub>	○ <sub>212</sub>			○ <sub>212</sub>			※設定は温度及び風量
	3Fファンコイル(創規室)	DP-4-E	-	DGP				○	○						
	3Fファンコイル(ベリメーター)	DP-4-E	-	DDC	○ <sub>224</sub>			○ <sub>212</sub>	○ <sub>212</sub>			○ <sub>212</sub>			※設定は温度及び風量
	2Fファンコイル	DP-1-E	-	DDC	○ <sub>226</sub>			○ <sub>213</sub>	○ <sub>213</sub>			○ <sub>213</sub>			※設定は温度及び風量
	2Fファンコイル(ベリメーター)	DP-1-E	-	DDC	○ <sub>224</sub>			○ <sub>212</sub>	○ <sub>212</sub>			○ <sub>212</sub>			※設定は温度及び風量
	2Fファンコイル(コピー室)	DP-1-E	-	DGP				○	○						
	1Fファンコイル	DP-1-E	-	DDC	○ <sub>222</sub>			○ <sub>211</sub>	○ <sub>211</sub>			○ <sub>211</sub>			※設定は温度及び風量
	1Fファンコイル(ベリメーター)	DP-1-E	-	DDC	○ <sub>224</sub>			○ <sub>212</sub>	○ <sub>212</sub>			○ <sub>212</sub>			※設定は温度及び風量
	1Fファンコイル(食堂、福利厚生室、健康相談室)	DP-M-N	-	DGP				○ <sub>213</sub>	○ <sub>213</sub>	○ <sub>213</sub>					
	1F文書室ファンコイル	DP-1-E	-	DGP	○	○	○								

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理棟長士	古澤 康夫
図名	空調設備 自動制御設備中央監視管理点表(撤去)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925 号
		縮尺	A1-N.S A2-N.S	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-52	一般建築士登録番号	249808 号
		代表取締役	三橋 富男	従事する建築士	
		本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(522)8928	一般建築士登録番号	

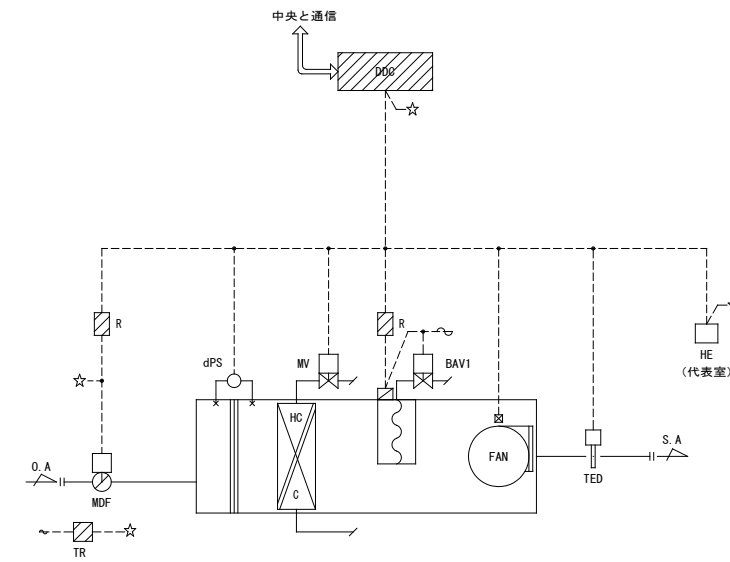
撤去



- 制御項目
1. 機械本体による熱源機の台数制御
  2. 送水圧力によるバイパス弁制御
  3. 膨張タンク水位による補給水ポンプ制御

撤去

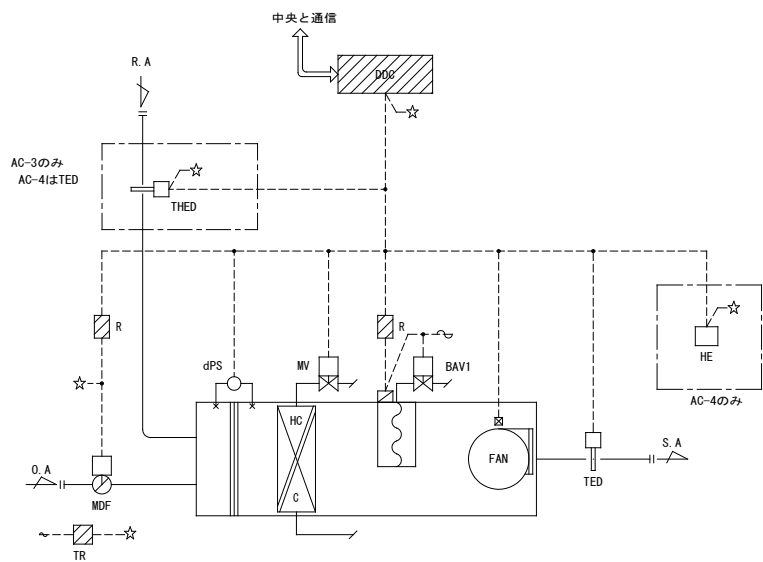
設備記号	階数	系統	セット数	収納壁
AC-1	4	執務室東系統空調機	1	DP-4-E
AC-2	5	執務室西系統空調機	1	DP-M5-W
合計			2	



- 制御項目
1. 給気温度制御  
給気温度により冷水水コイル2方弁の比例制御を行う。
  2. 室内湿度制御  
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。  
給気温度により低温時の加湿禁止を行う。
  3. 給気温度リミット制御  
給気温度を一定領域 (上限・下限) で維持するための制御を行う。
  4. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器)
  5. 中央監視システムとの通信  
(発停・監視・設定・計測)
  6. 外気温度低下時2方弁を最少開度設定とする。

撤去

設備記号	階数	系統	セット数	収納壁
AC-3	1	町民ホール系統空調機	1	DP-1-E
AC-4	5	講堂系統空調機	1	DP-M5-E
合計			2	

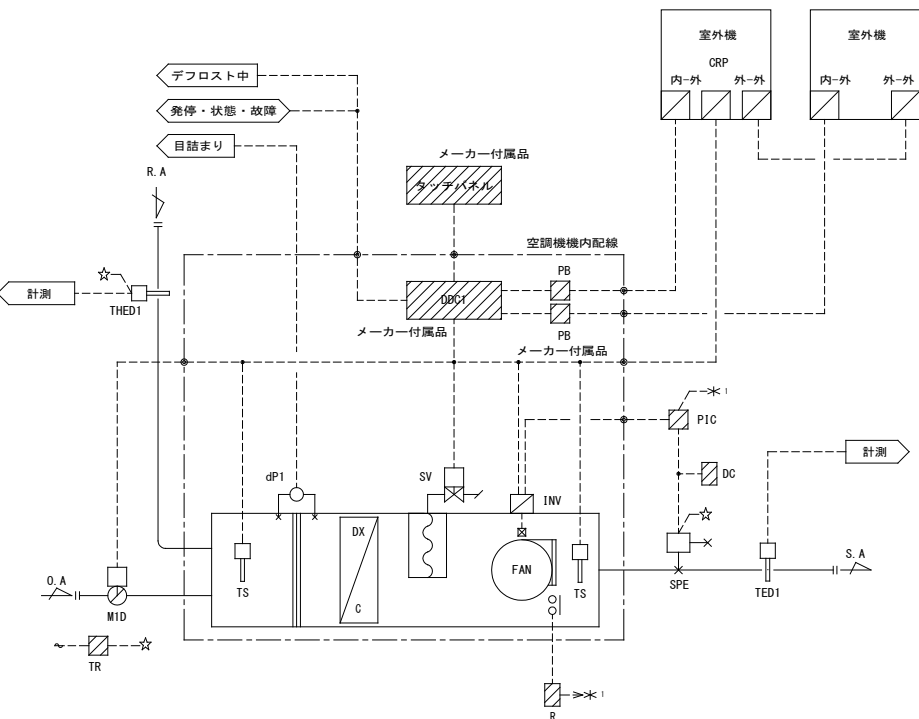


- 制御項目
1. 送気温度制御  
送気温度により冷水水コイル2方弁の比例制御を行う。
  2. 送気 (室内) 湿度制御  
送気 (室内) 湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。  
送気温度により低温時の加湿禁止を行う。
  3. 給気温度リミット制御  
給気温度を一定領域 (上限・下限) で維持するための制御を行う。
  4. ウォーミングアップ制御  
立ち上がり時、外気ダンパを閉とし予冷/予熱を行う。
  5. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器)
  6. 中央監視システムとの通信  
(発停・監視・設定・計測)
  7. 外気温度低下時2方弁を最少開度設定とする。

工事名	No.	管理棟監士
庁舎内部大規模改修工事	04221	古澤康夫
図名	設計 R06.03	一般建築士登録番号 223925号
空調設備 自動制御設備計装フロー図 (1)	縮尺 A1:N.S A2:M.S	従事する建築士
株式会社 フケタ設計	図面No. M-53	塚原好則
代表取締役 三葉 富男 一般建築士登録番号 89479号	承認	従事する建築士
本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番6号 TEL 028 (522) 8928	監	一般建築士登録番号

4 空調機制御 (新設) 2sets

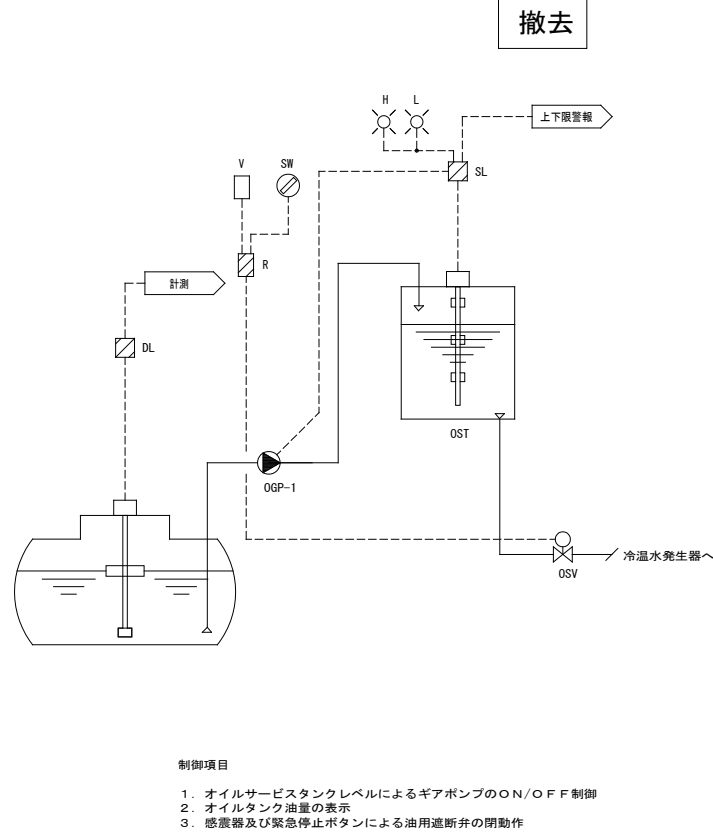
設備記号	階数	系統	セット数	収納室
AC-3	1	町民ホール系統空調機	1	DP-1-E
AC-4	5	講壇系統空調機	1	DP-M5-E
合計			2	



新設

- 制御項目
1. 遠気温度制御 (本体機能)  
遠気温度が設定値になるように冷媒容量制御を行う。  
遠気温度設定値はタッチパネルより設定します。
  2. 給気静圧制御  
給気静圧が設定値になるようにインバータの回転数制御を行う。
  3. 冷暖切替制御 (本体機能)  
タッチパネルの操作によりモード (冷房・暖房・送風) を切替えます。
  4. ウォーミングアップ制御 (本体機能)  
立ち上がり時、外気取り入れ及び加温を禁止し予冷/予熱を行う。  
送風運転時は無効。
  5. サーモオフ制御 (本体機能)  
遠気温度によりサーモオン、サーモオフ制御を行う。
  6. 加湿制御 (本体機能)  
暖房運転時、遠気湿度が設定値となるように気化式加湿器をON/OFF制御します。(残留運転あり)
  7. デフロスト時送風機停止制御 (本体機能)  
暖房運転中に室外機がデフロスト運転 (または油戻し運転) になった場合は送風機を停止します。
  8. 空調機停止時のインターロック制御 (本体機能)  
(対象: ダンパ)
  9. 中央監視システムとの通信  
(発停・状態・故障・デフロスト運転中・遠気温度計測)

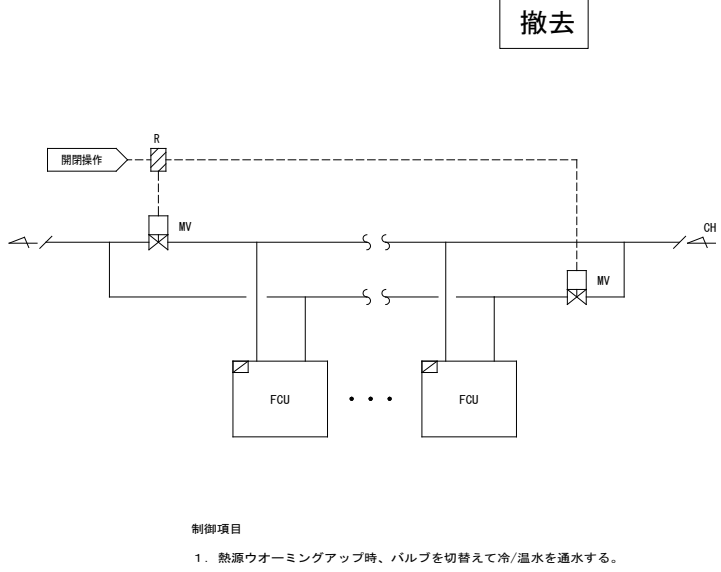
5 オイル廻り制御 (撤去) 1set



撤去

- 制御項目
1. オイルサービスタンクレベルによるギアポンプのON/OFF制御
  2. オイルタンク油量の表示
  3. センサー及び緊急停止ボタンによる油用遮断弁の閉動作

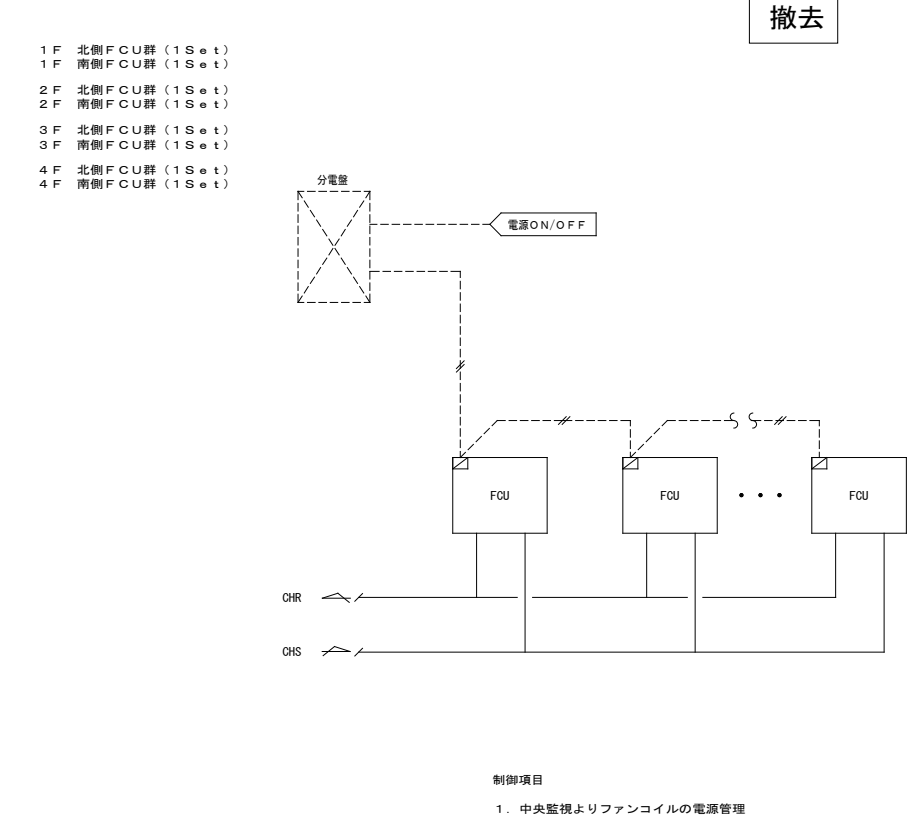
6 バルブ切替え制御 (撤去) 8sets



撤去

- 制御項目
1. 熱源ウォーミングアップ時、バルブを切替えて冷/温水を通水する。

7 ファンコイル系統電源管理 (撤去) 8sets

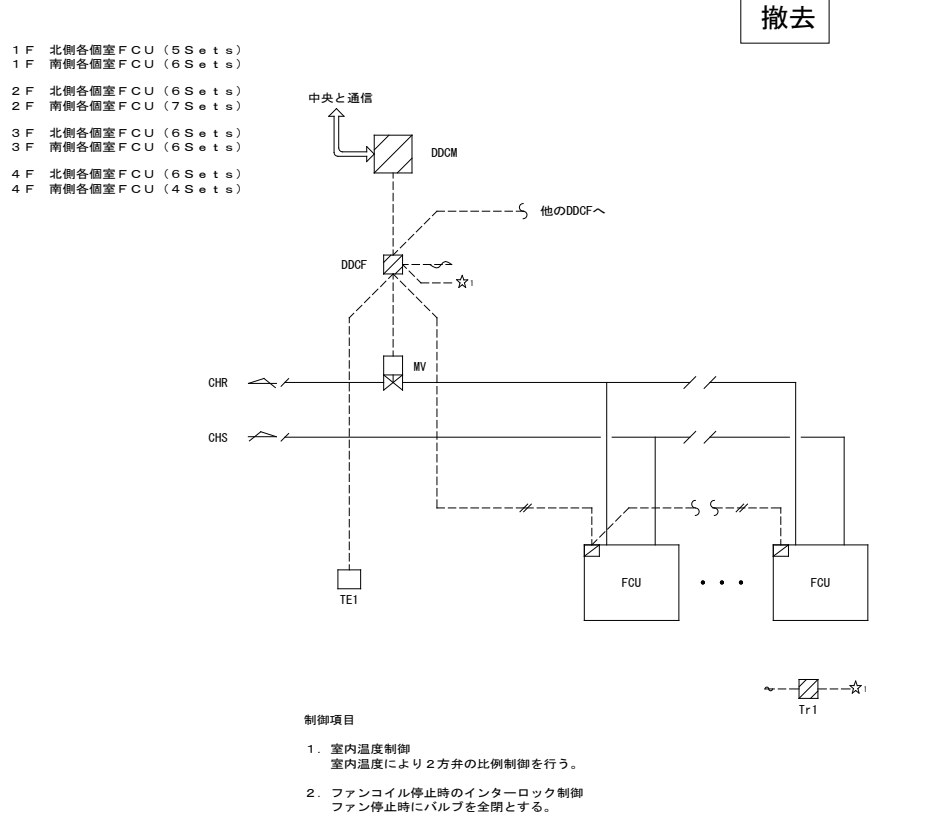


撤去

- 1F 北側FCU群 (1Set)
- 1F 南側FCU群 (1Set)
- 2F 北側FCU群 (1Set)
- 2F 南側FCU群 (1Set)
- 3F 北側FCU群 (1Set)
- 3F 南側FCU群 (1Set)
- 4F 北側FCU群 (1Set)
- 4F 南側FCU群 (1Set)

- 制御項目
1. 中央監視よりファンコイルの電源管理

8 ファンコイル制御 (1) (撤去) 46sets

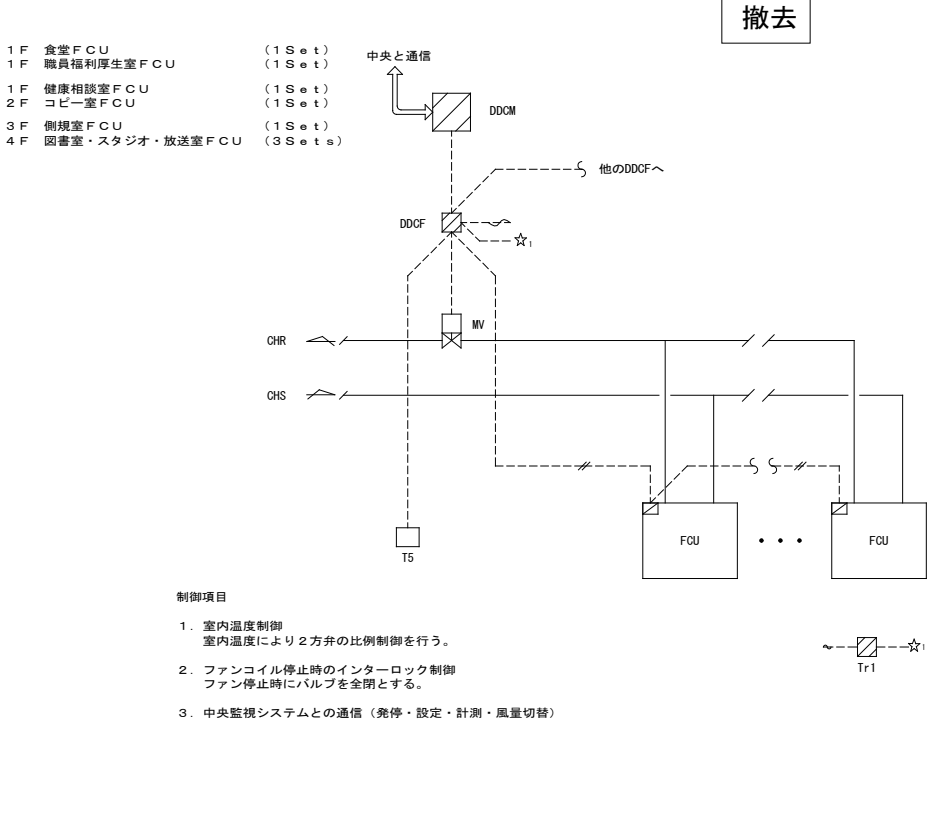


撤去

- 1F 北側各個室FCU (5Sets)
- 1F 南側各個室FCU (6Sets)
- 2F 北側各個室FCU (6Sets)
- 2F 南側各個室FCU (7Sets)
- 3F 北側各個室FCU (6Sets)
- 3F 南側各個室FCU (6Sets)
- 4F 北側各個室FCU (6Sets)
- 4F 南側各個室FCU (4Sets)

- 制御項目
1. 室内温度制御  
室内温度により2方弁の比例制御を行う。
  2. ファンコイル停止時のインターロック制御  
ファン停止時にバルブを全閉とする。
  3. 中央監視システムとの通信 (発停・設定・計測・風量切替)

9 ファンコイル制御 (2) (撤去) 8sets



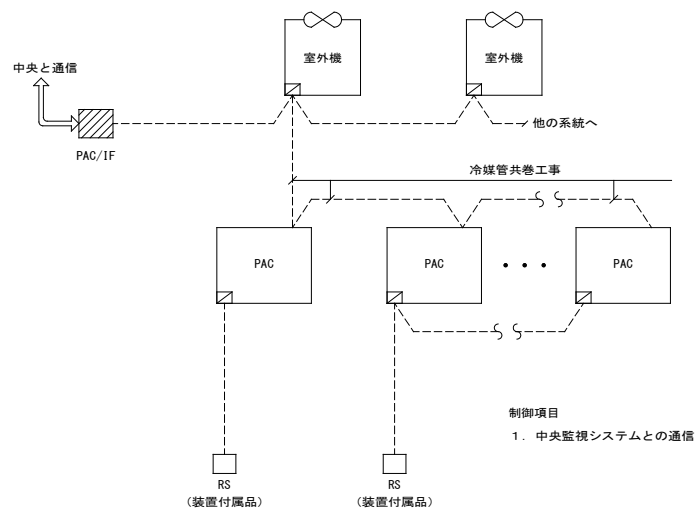
撤去

- 1F 食堂FCU (1Set)
- 1F 職員福利厚生室FCU (1Set)
- 1F 健康相談室FCU (1Set)
- 2F コピー室FCU (1Set)
- 3F 側規室FCU (1Set)
- 4F 図書室・スタジオ・放送室FCU (3Sets)

- 制御項目
1. 室内温度制御  
室内温度により2方弁の比例制御を行う。
  2. ファンコイル停止時のインターロック制御  
ファン停止時にバルブを全閉とする。
  3. 中央監視システムとの通信 (発停・設定・計測・風量切替)

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理棟監士	古澤 康夫
図名	空調設備 自動制御設備設置フロー図 (2)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 フケタ設計		縮尺	A1: N.S A2: B.S	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三葉 富男	図面No.	M-54	一般建築士登録番号	249808号
本社	熊本県宇都宮市大宮1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
	TEL 028 (522) 8928	監		一般建築士登録番号	

新設

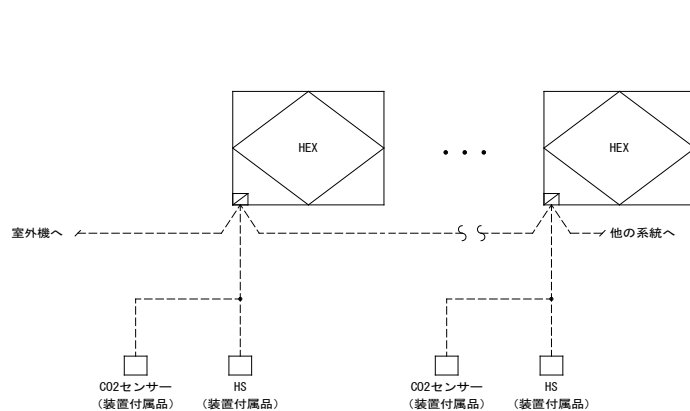


※詳細は平面図及び空調機機器表を参照

階数	PAC台数
1	34
2	23
3	24
4	20

(注記)  
 ・機器本体への電源供給工事は電気工事とする。  
 ・PACインターフェイスの調整はパッケージメーカー工事区分とする。

新設

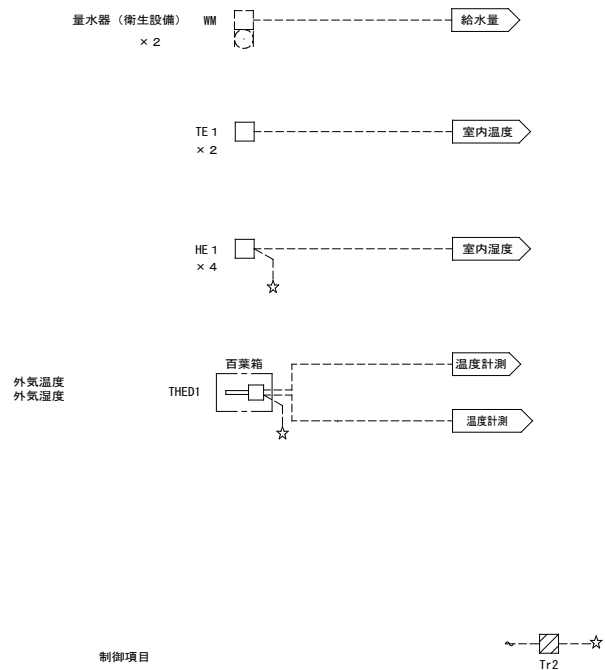


※詳細は平面図及び空調機機器表を参照

階数	HEX台数
1	11
2	6
3	11
4	9

(注記)  
 ・機器本体への電源供給工事は電気設備工事とする。  
 ・HSは装置付属品とする。  
 ・CO2センサーは装置付属品とする。

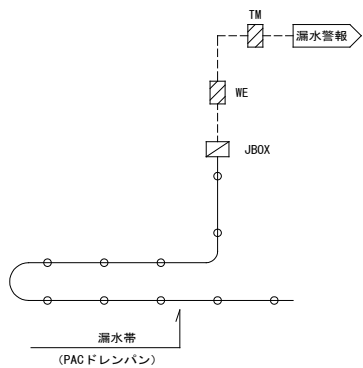
新設



制御項目  
 1. 中央監視システムとの通信  
 ・室内温度 計測  
 ・室内湿度 計測  
 ・外気温度 計測  
 ・外気露点温度 計測

新設

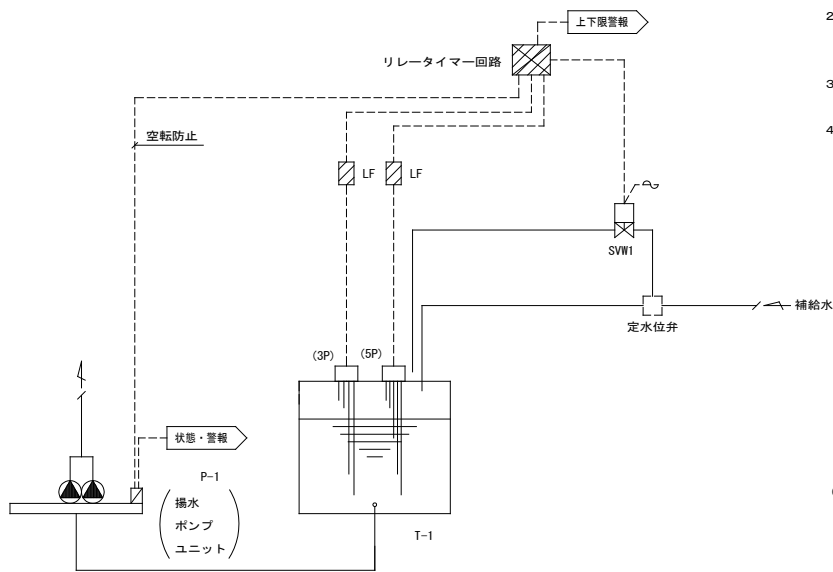
階数	系統	セット数	収納盤	備考
4	サーバールームエアコン	2	漏水警報盤	
	合計	2		



制御項目  
 1. 漏水警報監視  
 ・漏水帯により、漏水監視を行う。  
 2. 中央監視システムとの通信  
 ・漏水 警報

更新

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
T-1	屋外	受水槽廻り	1	DP-M-N	
		合計	1		



制御項目  
 1. 水位制御  
 ・槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。  
 2. 水位監視  
 ・水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)  
 ・タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。  
 3. ポンプユニット空転防止制御  
 ・槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。  
 4. 中央監視システムとの通信  
 ・受水槽 上下限警報  
 ・揚水ポンプユニット 状態、警報

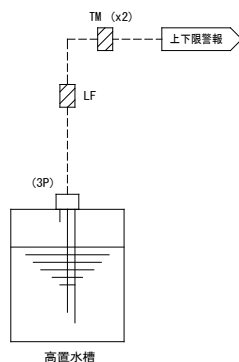
(注記)  
 ・定水位弁は衛生設備工事とする。

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理棟監士	古澤 康夫
図名	空調設備 自動制御設備計装フロー図 (3)	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925 号
		概尺	A1-N.S	従事する建築士	
			A2-N.S		
				塚原 好則	一般建築士登録番号
				249808 号	
				従事する建築士	
				一般建築士登録番号	

15 高置水槽廻り制御 (更新)

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
T-2	5	高置水槽	1	DP-5-E	
		合計	1		

更新

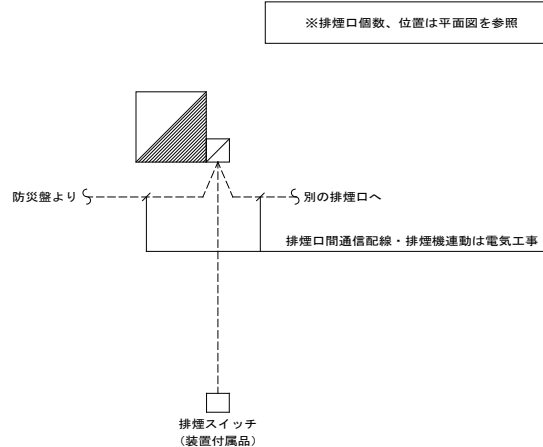


制御項目

- 水位監視
  - 水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
  - タイマーにより警報出力のハンテングを防止する。
- 中央監視システムとの通信
  - 上下限警報

16 排煙口配線工事 (更新)

更新



17 自動制御機器表 (新設)

新設

自動制御機器表

機器記号	名称	形番	備考
DC	DC24V電源	RYY792D	
dP1	差圧スイッチ	PYY-CL13	二位置
MID	ダンパ操作器	MY6050A	二位置
TE1	室内用温度センサ	TY7043Z	Pt100Ω
HE1	室内用湿度センサ	HY7045T1P	高分子素子
TED1	ダクト用温度センサ	TY7803Z	Pt100Ω
THED1	ダクト用温湿度センサ	HTY7815T	Pt100Ω, 高分子素子
DDC1	空調コントローラ		メーカー付属品
DDC	デジタルコントローラ	WY-5111	
PAC/IF	パッケージインターフェイス		メーカー付属品
PLC1	圧力指示調節計	R36T	
SPE	微差圧発信器	PY9000D	
3P	電極棒		
5P	電極棒		
WE	漏水検知器	WLS402	
LF	液面リレー	61F	
SW1	電磁弁	WS-22	
R	補助リレー	R	
SW	切換スイッチ	SW	
TM	タイマ	TM	定格120分, 設定1~60分程度
Tr1	トランス	AT72-J1	
Tr2	絶縁トランス	ATY82Z	
TS	温度センサ		メーカー付属品
PB	室内基板		メーカー付属品
CRP	冷暖切りリモコン基板		
SV	電磁弁		メーカー付属品

18 盤リスト (新設)

新設

盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
DP-M-N	自立	700	1950	400	衛生廻り	既存盤再利用 盤内機器更新
DP-1-E	自立	700	1950	400	AC-3廻り制御	新設設置
DP-M5-E	自立	700	1950	400	AC-4廻り制御	新設設置
PAC/IF収納盤	壁掛	700	1300	250	PAC-1~PAC-4	新設設置
漏水警報盤	壁掛	400	400	250	サーバールームPAC漏水監視	新設設置

19 凡例

凡例

	AC100V or 200V
	インターロック
	現場盤内取付機器
	監視盤との信号受渡し

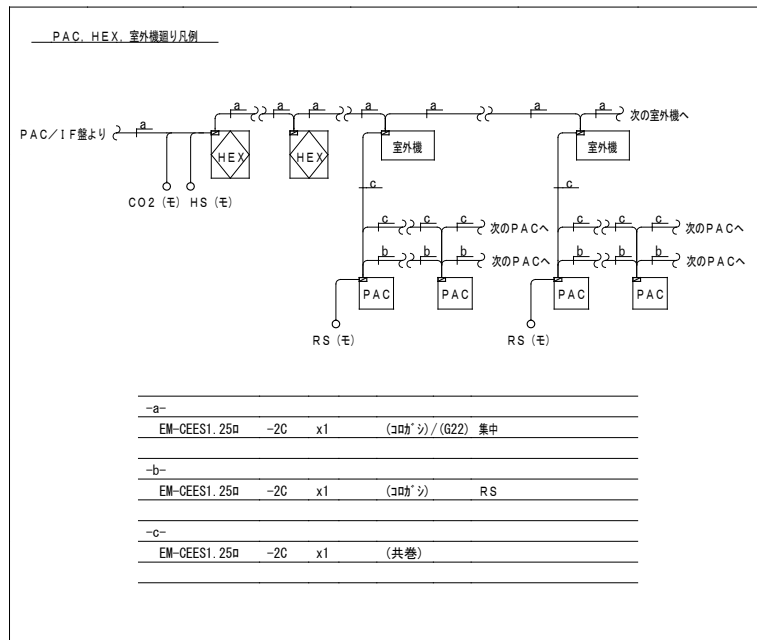
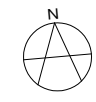
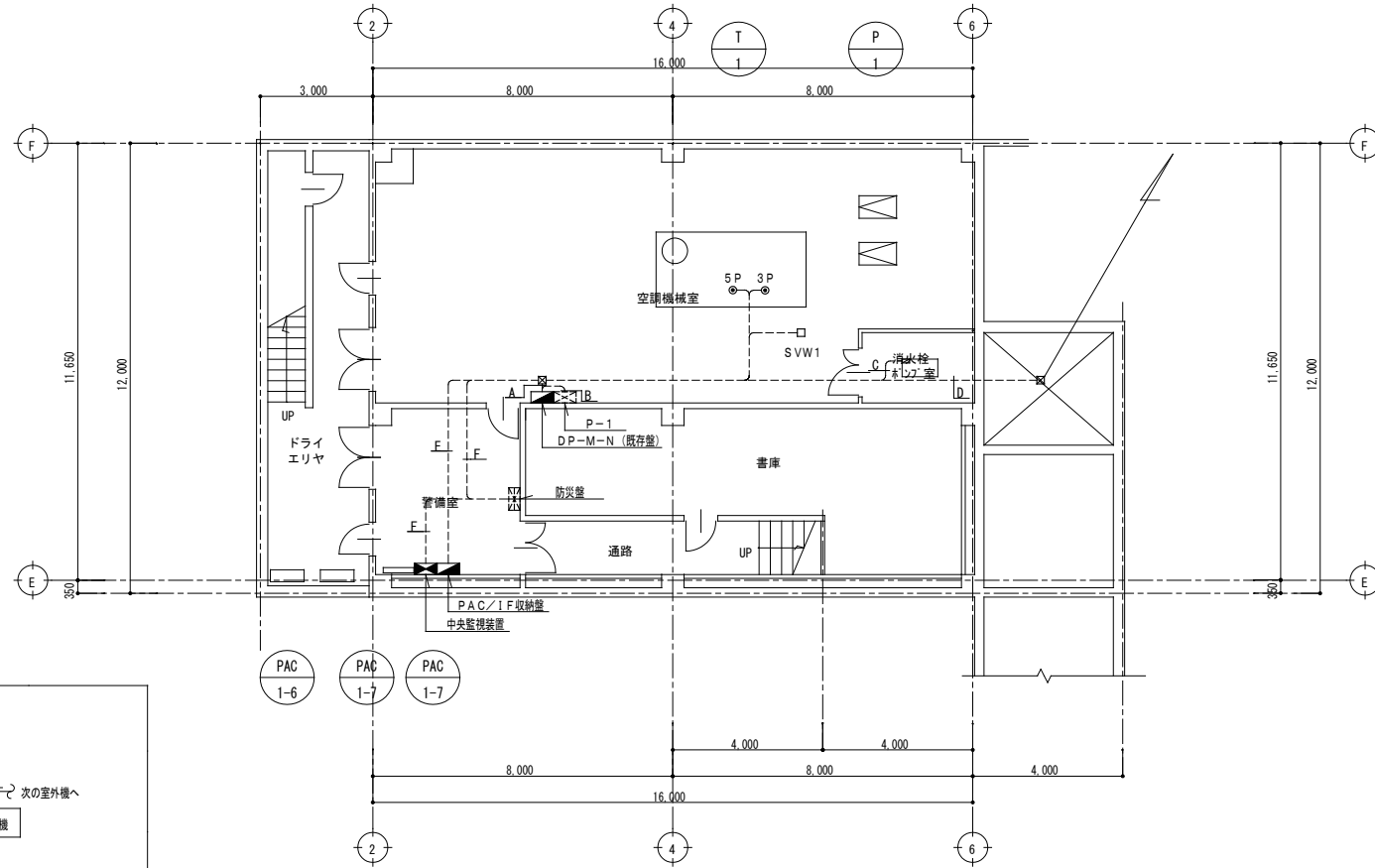
工事名 庁倉内部大規模改修工事	No. 04221	管理棟監士 古澤 康夫
図名 空調設備 自動制御設備計装フロー図(4)	設計 R06.03	一般建築士登録番号 223925号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL.028(522)8928	縮尺 A1:N.S A2:N.S	従事する建築士 塚原 好則 一般建築士登録番号 249808号
	図面No. M-56	従事する建築士 一般建築士登録番号



機器凡例				
シンボル	記号	配線	配管	
			(屋内)	(屋外)
○	RS (モ)	EM-CES1.25a -2C x1	(MMA)	
○	HS (モ)	EM-CEE2a -6C x1	(MMS)	
○	TE1 (モ)	EM-CEE1.25a -3C x1	(MMA)	
○	HE1 (モ)	EM-CES1.25a -4C x1	(MMA)	
○	CO2 (モ)	EM-CEE1.25a -2C x1	(MMA)	
○	TED1	EM-CEE1.25a -3C x1	(E25)	
○	THED1	EM-CES1.25a -4C x1	(E25)	
○	THED1	EM-CES1.25a -7C x1		(G28)
□	BAV1	EM-CEE2a -4C x1	(E25)	
□	SVW1	EM-CEE2a -2C x1	(E25)	
∅	M1D	EM-CEE1.25a -3C x1	(E25)	
○	dP1	EM-CEE2a -2C x1	(E25)	
⊗	dPE1	EM-CES1.25a -2C x1	(E25)	
⊗	3P	EM-CEE1.25a -3C x1	(E25)	
⊗	5P	EM-CEE1.25a -5C x1	(E25)	
■	JBOX	EM-CEE1.25a -2C x1	(コロガシ)	

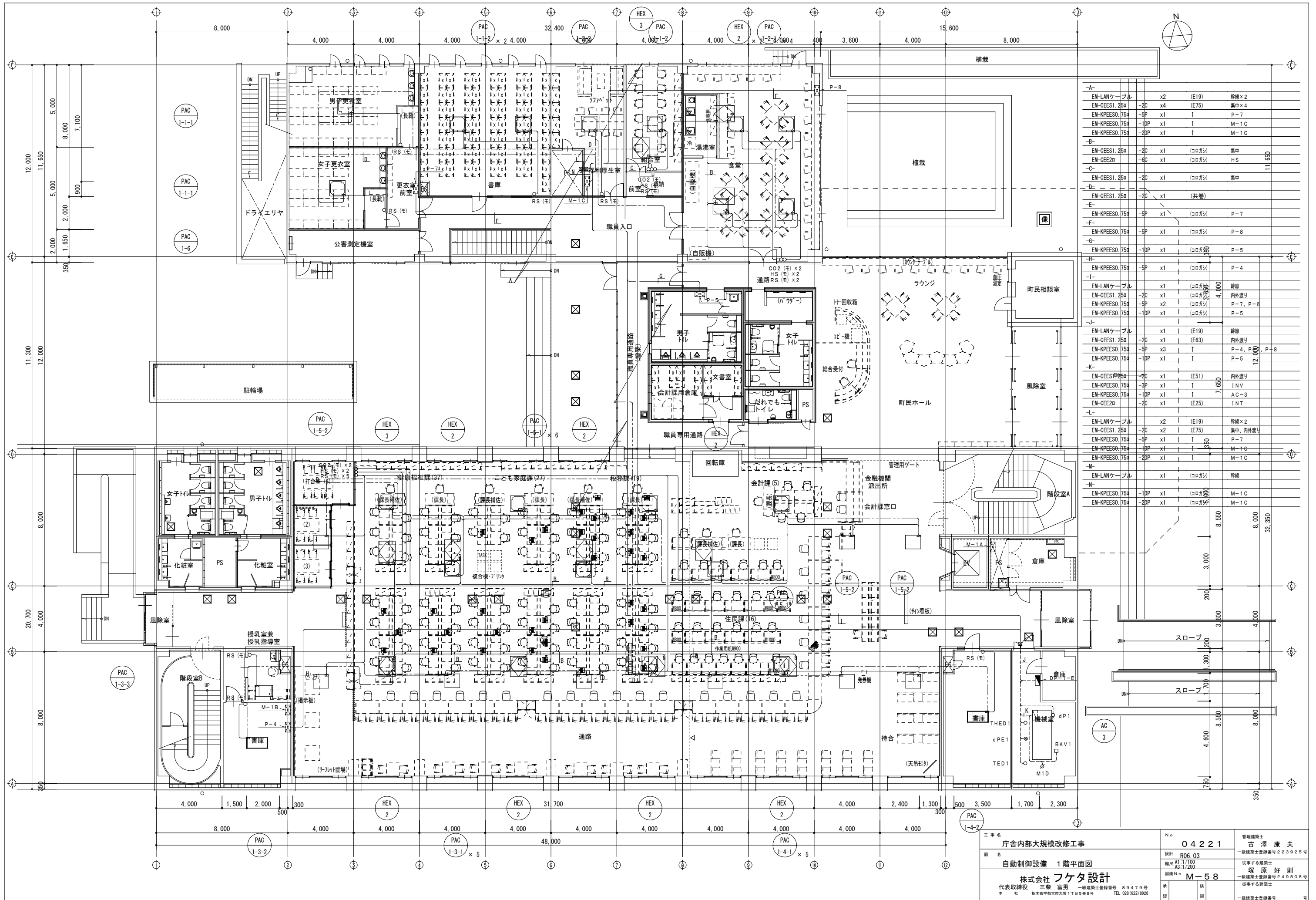
記号凡例	
平面図記号	内容
---	露出配管
---	天井内ケーブル配線
---	冷媒配管共巻
---	漏水検知帯 (布)
---	プルボックス (W/Pは防水仕様)

(特記)  
 ・天井内はケーブルコガシとし、壁への立ち下りは配管を使用する。  
 ・RS (モ) などサーモ・スイッチ類への立ち下りはメタルモールとする。



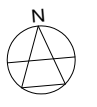
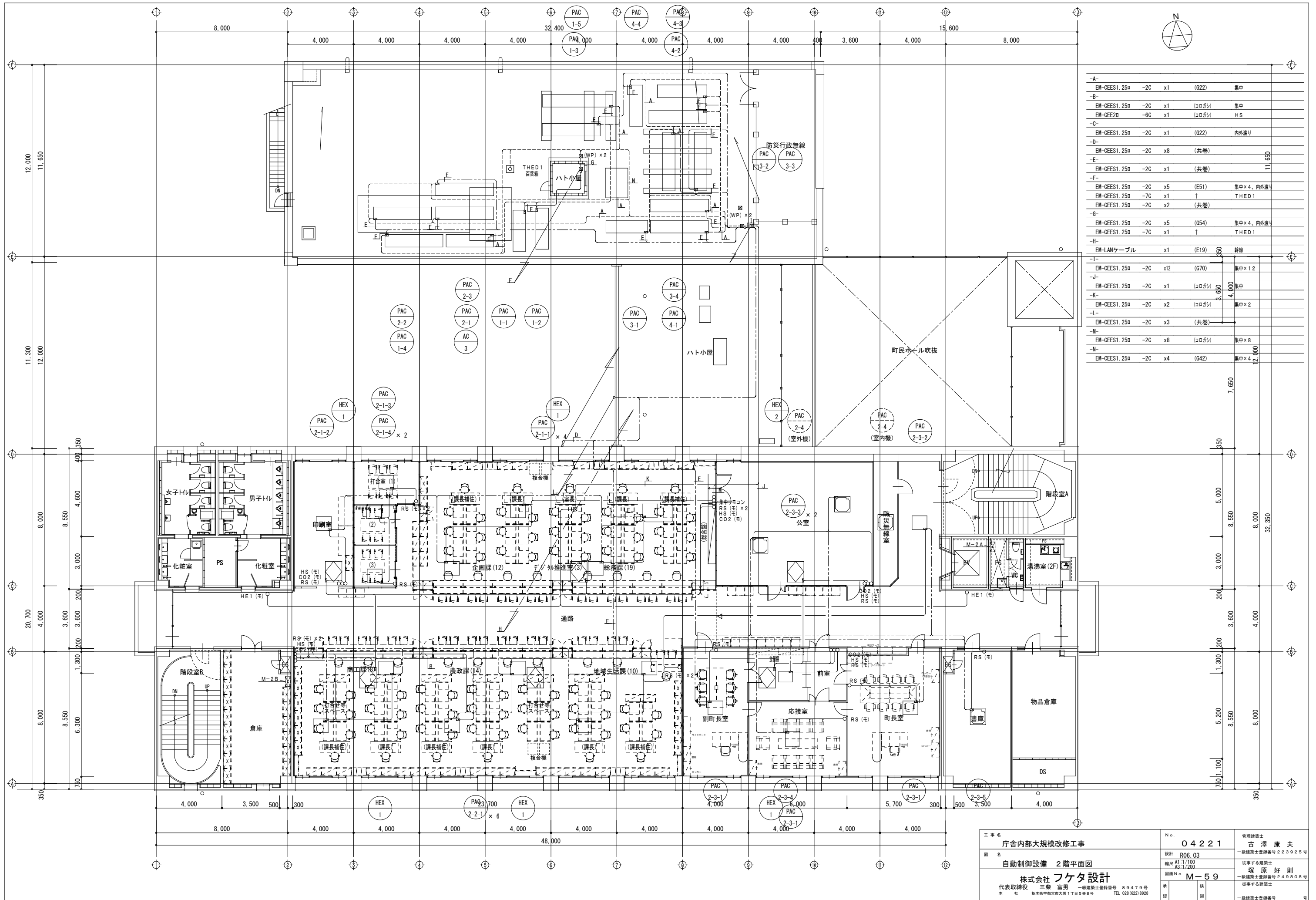
-A-	EM-HP1.2mm	-1P	x1	(E75)	火災信号
	EM-CEE1.25a	-3C	x1	↑	3P
	EM-CEE1.25a	-5C	x1	↑	5P
	EM-KPEES0.75a	-5P	x1	↑	P-7
	EM-KPEES0.75a	-10P	x1	↑	M-1C
	EM-KPEES0.75a	-20P	x1	↑	M-1C
	EM-CEE2a	-2C	x2	(E31)	SVW1, 空転防止
-B-	EM-KPEES0.75a	-20P	x1	(E51)	P-1
-C-	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	空転防止
-D-	EM-LANケーブル		x2	(E19)	幹線 x 2
	EM-CES1.25a	-2C	x4	(E75)	集中 x 4
	EM-KPEES0.75a	-5P	x1	↑	P-7
	EM-KPEES0.75a	-10P	x1	↑	M-1C
	EM-KPEES0.75a	-20P	x1	↑	M-1C
-E-	EM-LANケーブル		x2	(E19)	幹線 x 2
	EM-CES1.25a	-2C	x4	(E51)	集中 x 4
-F-	HP1.2mm	-1P	x1	(E19)	火災信号

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理棟監士	古澤 康夫
図名	自動制御設備 B1階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223025 号
		縮尺	A1: 1/100 A2: 1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-57	一般建築士登録番号	249808 号
株式会社	フケタ設計	代表取締役	三柴 富男	一般建築士登録番号	89479 号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番9号	TEL	028(522)8928	従事する建築士	
		監		一般建築士登録番号	



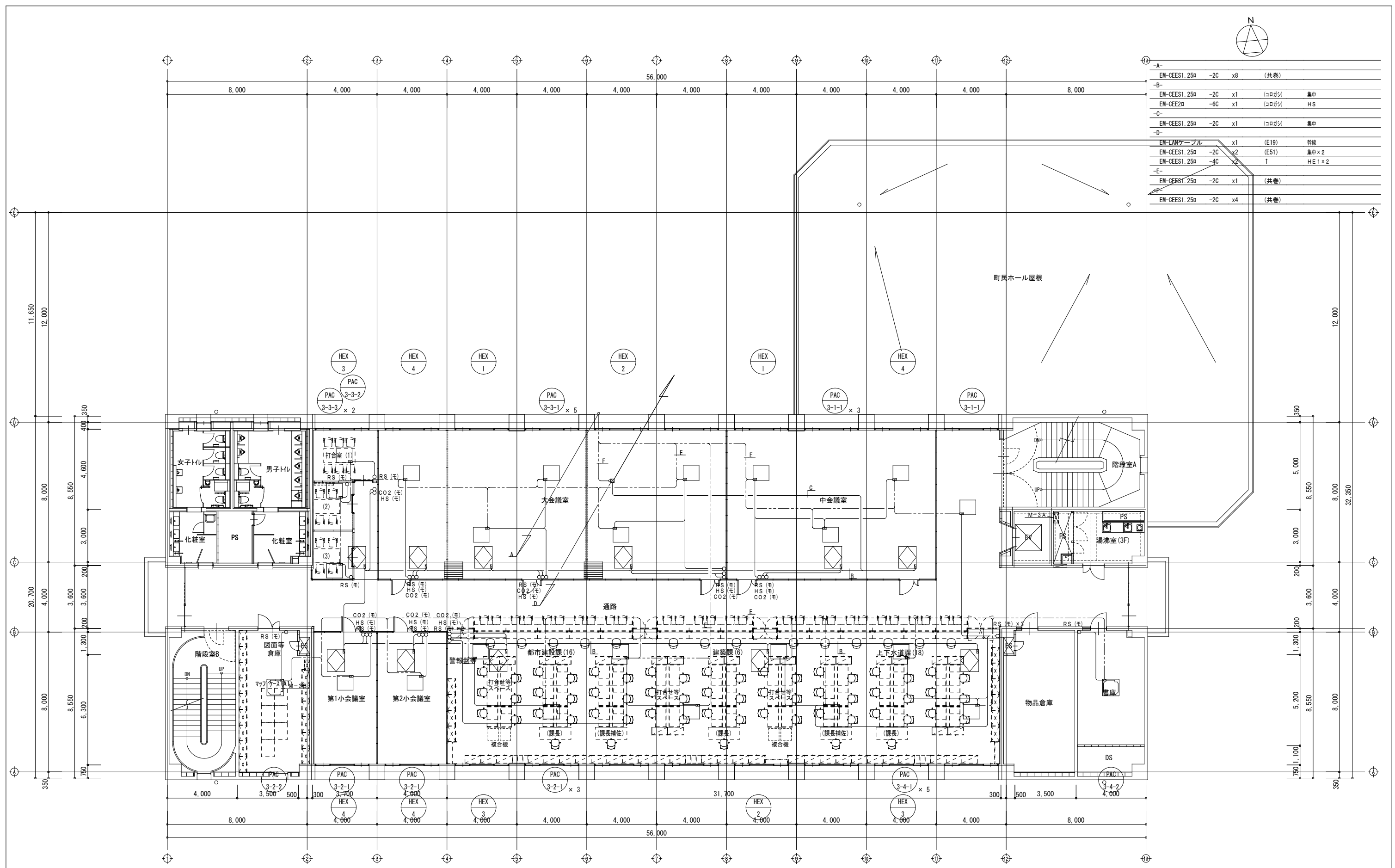
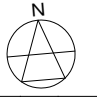
A-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	幹線x2
	EM-CEES1.25d	-2C x4	(E75)	集中x4
	EM-KPEES0.75d	-5P x1		P-7
	EM-KPEES0.75d	-10P x1		M-1C
	EM-KPEES0.75d	-20P x1		M-1C
B-	EM-CEES1.25d	-2C x1	(コロガシ)	集中
	EM-CEE2d	-6C x1	(コロガシ)	HS
C-	EM-CEES1.25d	-2C x1	(コロガシ)	集中
D-	EM-CEES1.25d	-2C x1	(共巻)	
E-	EM-KPEES0.75d	-5P x1	(コロガシ)	P-7
F-	EM-KPEES0.75d	-5P x1	(コロガシ)	P-8
G-	EM-KPEES0.75d	-10P x1	(コロガシ)	P-5
H-	EM-KPEES0.75d	-5P x1	(コロガシ)	P-4
I-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	幹線
	EM-CEES1.25d	-2C x1	(コロガシ)	内外通り
	EM-KPEES0.75d	-5P x2	(コロガシ)	P-7, P-8
	EM-KPEES0.75d	-10P x1	(コロガシ)	P-5
J-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	幹線
	EM-CEES1.25d	-2C x1	(E63)	内外通り
	EM-KPEES0.75d	-5P x3		P-4, P-8
	EM-KPEES0.75d	-10P x1		P-5
K-	EM-CEES1.25d	-2C x1	(E51)	内外通り
	EM-KPEES0.75d	-3P x1		INTV
	EM-KPEES0.75d	-10P x1		AC-3
	EM-CEE2d	-2C x1	(E25)	INT
L-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	幹線x2
	EM-CEES1.25d	-2C x2	(E75)	集中、内外通り
	EM-KPEES0.75d	-5P x1		P-7
	EM-KPEES0.75d	-10P x1		M-1C
	EM-KPEES0.75d	-20P x1		M-1C
M-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	幹線
N-	EM-KPEES0.75d	-10P x1	(コロガシ)	M-1C
	EM-KPEES0.75d	-20P x1	(コロガシ)	M-1C

工事名 庁舎内部大規模改修工事  
 図名 自動制御設備 1階平面図  
 設計 R06.03  
 縮尺 A1:1/100  
 A3:1/200  
 図面No. M-58  
 管理建築士 古澤 康夫  
 設計 塚原 好則  
 代表取締役 三柴 富男  
 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号



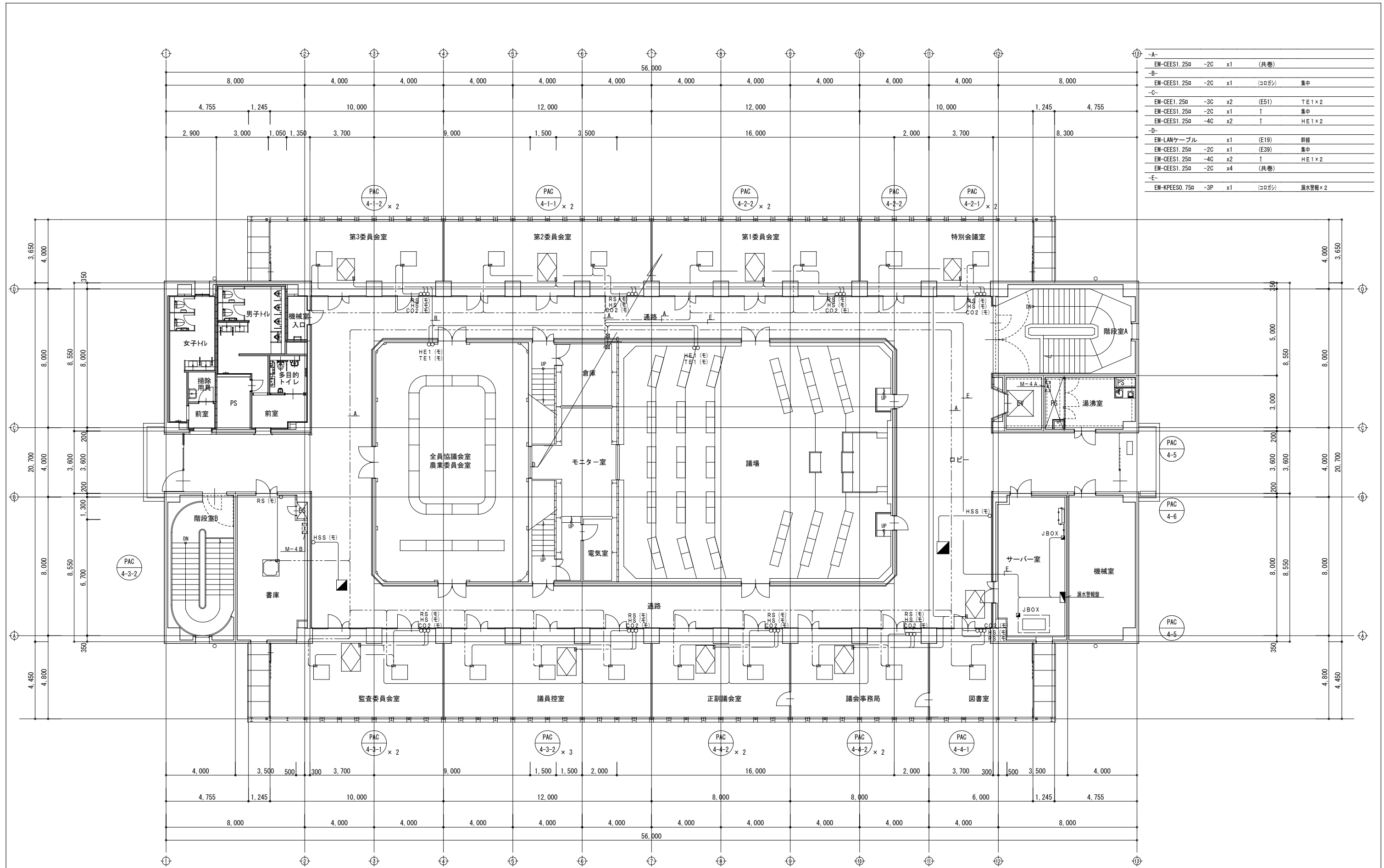
-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(G22)	集中
-B-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	集中
	EM-CEE2a	-6C	x1	(コロガシ)	H S
-C-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(G22)	内外通り
-D-	EM-CEES1.25a	-2C	x8	(共巻)	
-E-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(共巻)	
-F-	EM-CEES1.25a	-2C	x5	(E51)	集中x4、内外通り
	EM-CEES1.25a	-7C	x1	1	THED1
	EM-CEES1.25a	-2C	x2	(共巻)	
-G-	EM-CEES1.25a	-2C	x5	(G54)	集中x4、内外通り
	EM-CEES1.25a	-7C	x1	1	THED1
-H-	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-I-	EM-CEES1.25a	-2C	x12	(G70)	集中x12
-J-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	集中
-K-	EM-CEES1.25a	-2C	x2	(コロガシ)	集中x2
-L-	EM-CEES1.25a	-2C	x3	(共巻)	
-M-	EM-CEES1.25a	-2C	x8	(コロガシ)	集中x8
-N-	EM-CEES1.25a	-2C	x4	(G42)	集中x4

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	自動制御設備 2階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
		縮尺	A1:1/100 A2:1/200	従事する建築士	塚原 好則
		図面No.	M-59	一般建築士登録番号	249808号
	株式会社 <b>フケタ設計</b>	承		従事する建築士	
	代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479号	株		一般建築士登録番号	
	本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図			



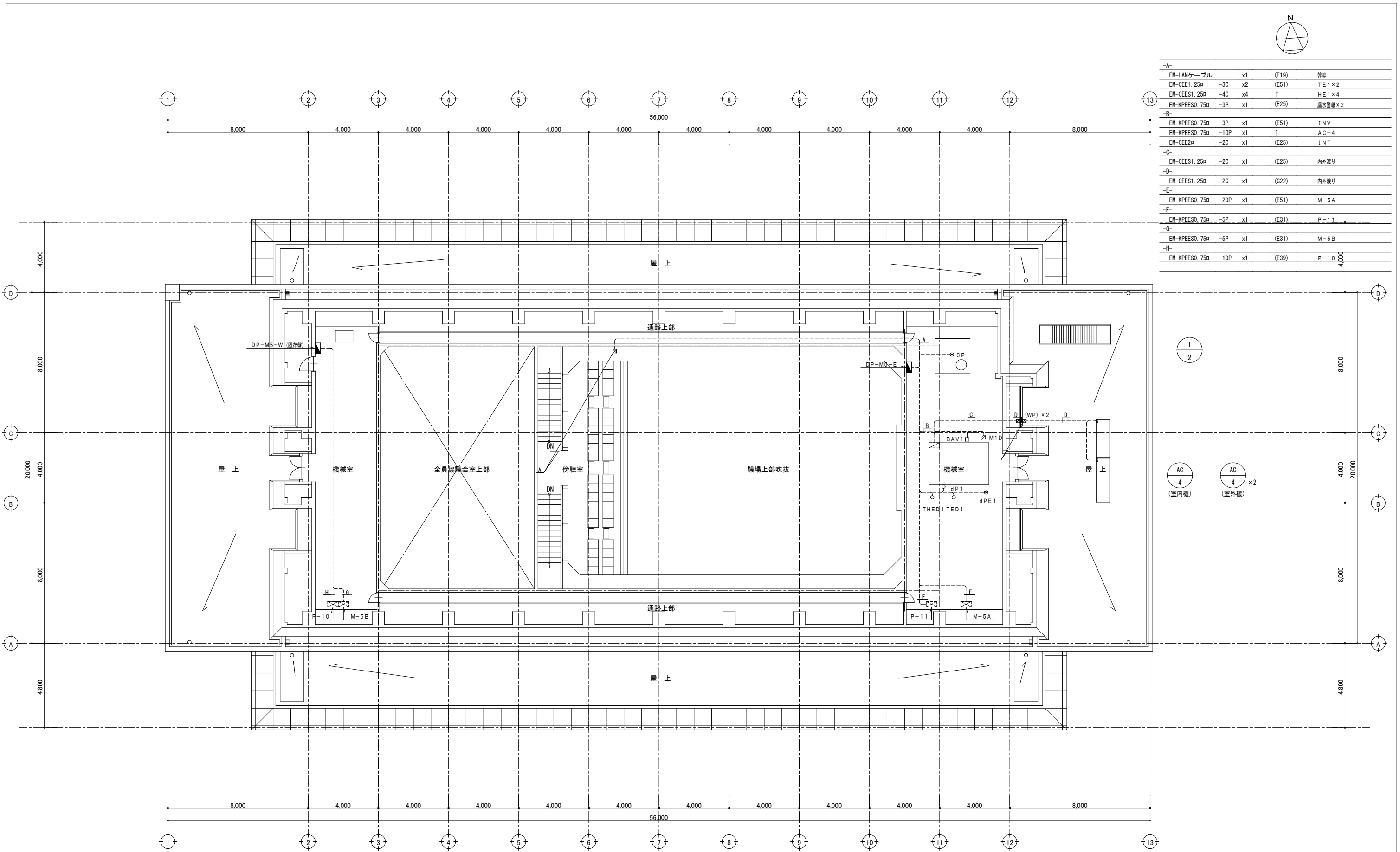
-A-	EM-CEES1.250	-20	x8	(共巻)
-B-	EM-CEES1.250	-20	x1	(コロシア) 集中
	EM-CEE20	-60	x1	(コロシア) HS
-C-	EM-CEES1.250	-20	x1	(コロシア) 集中
-D-	EM-LANケーブル		x1	(E19) 幹線
	EM-CEES1.250	-20	x2	(E51) 集中x2
	EM-CEES1.250	-40	x2	1 HE1x2
-E-	EM-CEES1.250	-20	x1	(共巻)
-F-	EM-CEES1.250	-20	x4	(共巻)

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	自動制御設備 3階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
株式会社 フケタ設計		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三葉 富男	図面No.	M-60	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	承		従事する建築士	
	TEL 028(622)8928	取		一般建築士登録番号	



-A-	EM-CEES1.25 $\mu$	-2C	x1	(共巻)
-B-	EM-CEES1.25 $\mu$	-2C	x1	(コログシ) 兼中
-C-	EM-CEE1.25 $\mu$	-3C	x2	(E51) TE1 x 2
	EM-CEES1.25 $\mu$	-2C	x1	↑ 兼中
	EM-CEES1.25 $\mu$	-4C	x2	↑ HE1 x 2
-D-	EM-LANケーブル		x1	(E19) 幹線
	EM-CEES1.25 $\mu$	-2C	x1	(E39) 兼中
	EM-CEES1.25 $\mu$	-4C	x2	↑ HE1 x 2
	EM-CEES1.25 $\mu$	-2C	x4	(共巻)
-E-	EM-KPEES0.75 $\mu$	-3P	x1	(コログシ) 漏水警報 x 2

工事名	庁舎内部大規模改修工事	No.	04221	管理建築士	古澤 康夫
図名	自動制御設備 4階平面図	設計	R06.03	一般建築士登録番号	223925号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100 A2:1/200	従事する建築士	塚原 好則
代表取締役	三柴 富男	図面No.	M-61	一般建築士登録番号	249808号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	従事する建築士	
承認		承認		一般建築士登録番号	



-A-				
EM-LANケーブル	x1	(E19)	幹線	
EM-CEE1.25a	-3C	x2	(E51)	T E1 x 2
EM-CEES1.25a	-4C	x4	↑	H E1 x 4
EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(E25)	漏水警報 x 2
-B-				
EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(E51)	I NV
EM-KPEES0.75a	-10P	x1	↑	AC-4
EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	I NT
-C-				
EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	内外選り
-D-				
EM-CEES1.25a	-2C	x1	(G22)	内外選り
-E-				
EM-KPEES0.75a	-20P	x1	(E51)	M-5 A
-F-				
EM-KPEES0.75a	-5P	x1	(E31)	P-11
-G-				
EM-KPEES0.75a	-5P	x1	(E31)	M-5 B
-H-				
EM-KPEES0.75a	-10P	x1	(E39)	P-10,000

T  
2

AC  
4  
(室内機)

AC  
4  
(室外機) x 2

工事名 庁舎内部大規模改修工事	No. 04221	管理棟番 古澤 康夫
図名 自動制御設備 5階平面図	設計 R06.03 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	一級建築士登録番号 223925号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三柴 富男 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	図面No. M-62	塚原 好則 一級建築士登録番号 249808号
TEL 028(622)8928	承認	一級建築士登録番号